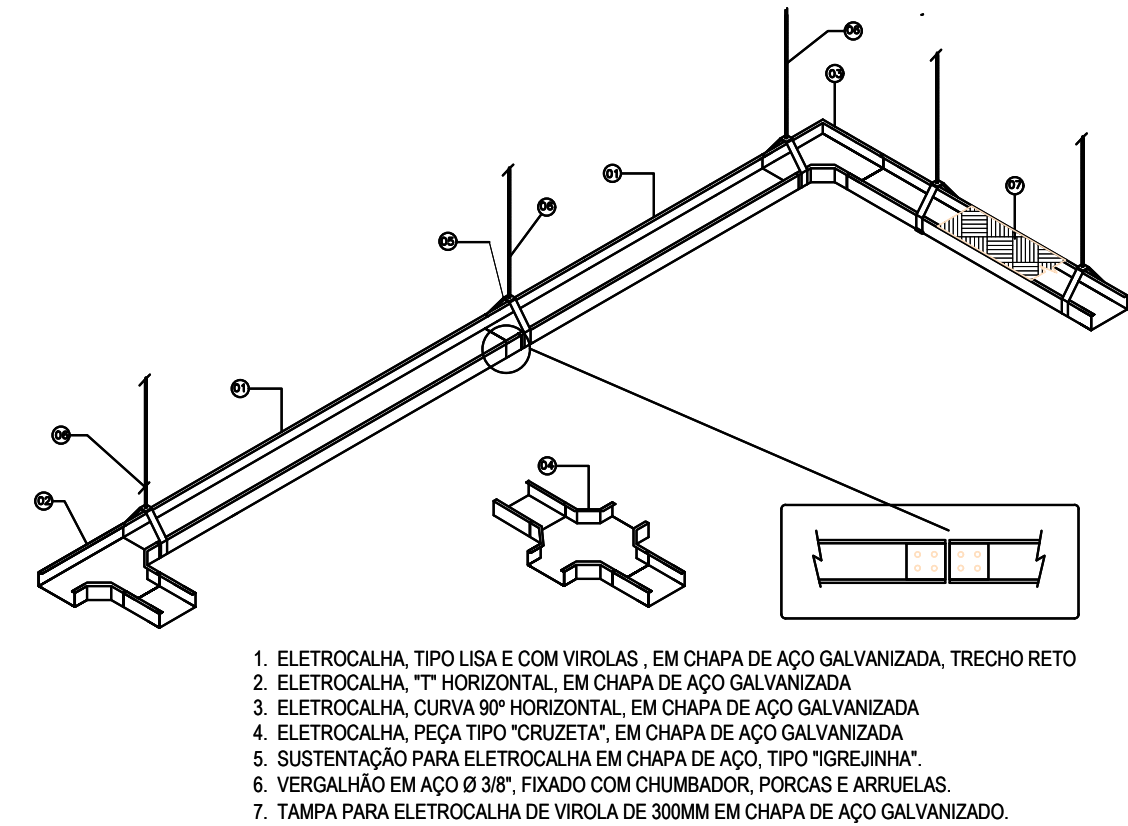


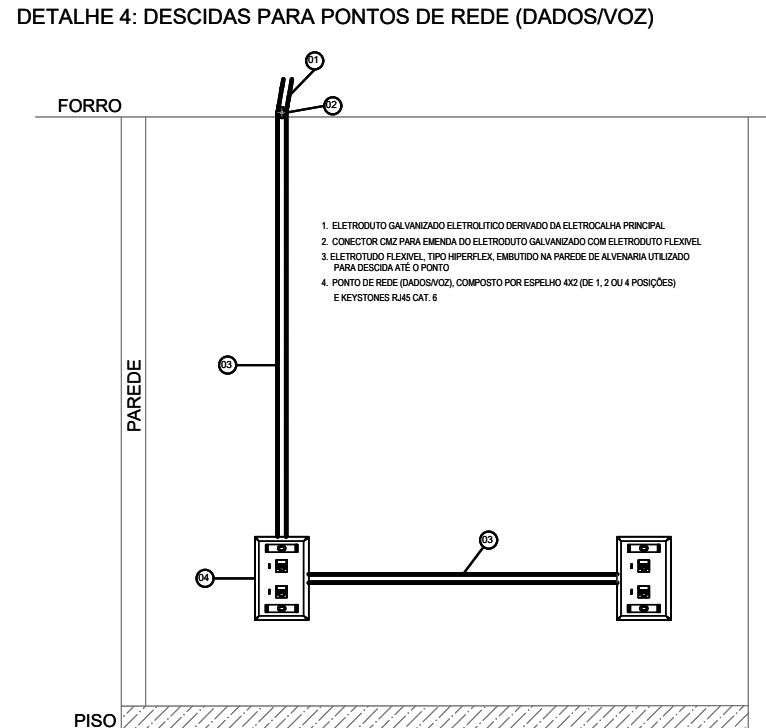
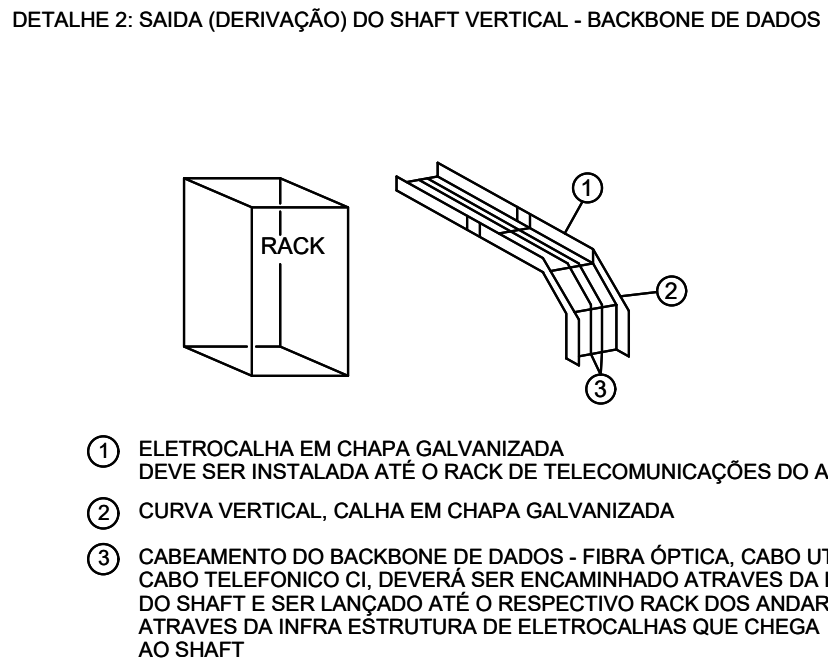
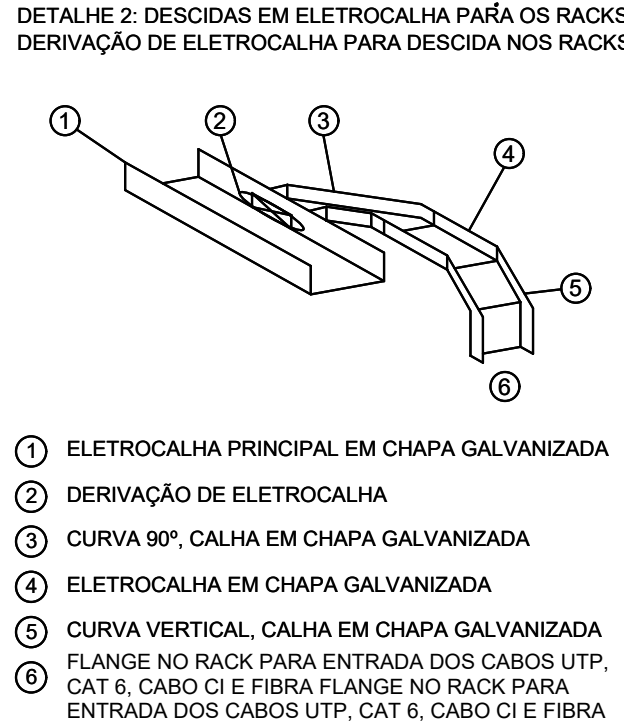
PLANTA DO TÉRREO
ESC 1:50

- 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 LUMENS.
 - 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 COMERCIAIS DUPLAS 2W (SANTUÁRIOS, VESTIÁRIOS, VIGIA, ETC).
 - LUMINÁRIA INDUSTRIAL DE ALUMÍNIO REFLETOR "T", SOQUETEA CLÍNICA COM GRADUADOR DE 90º, TIPO T8, LÂMPADA DE LUZ BRANCA - 5000K - 100W, 90 W.
 - ARANDELA BLINDADA P/ LUMINÁRIA EXPOSTA AO TEMPO, TEMPERADO A PROVA DE CHOQUE TÉRMICO.
 - PROJETO COMPLETO COM LÂMPADA VM 150W, REFRATOR VIDRO TEMPERADO A PROVA DE CHOQUE TÉRMICO.
 - LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W, EM POSTE TELEFÔNICO H=4,0M.
 - LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W, EM POSTE TELEFÔNICO DUPLA H=4,0M.
 - VENT-KIT PARA WC.
 - VENTILADOR DE PAREDE.
 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA NO TETO OU CONFORME INDICADA.
 - TOMADA BAHIA - 220V Cx, 4x 2" h=40cm (100a ou 80a) OU CONF. INDICADO.
 - TOMADA MÉDIA - 220V Cx, 4x 2" h=100cm (100a ou 80a) OU CONF. INDICADO.
 - PONTO PARA CHUVEIRO.
 - PONTO EM CAIXA FVW PARA CONEXÃO DE SISTEMA DE DADO/TELEFONIA DE INSTALAÇÃO EM ALVENARIA OU APARENTE, H=4,0M OU CONFORME INDICADA.
 - PONTO PARA SINAL DE TV Cx, 4x 2" - ALTURA INDICADA NO PROJETO.
 - INTERRUPTOR BIPOLAR Cx, 4x 2" h=1,00m.
 - INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO Cx, 4x 2" h=1,00m.
 - DIMMER - CONTROLE DE ILUMINAÇÃO DO VENTILADOR.
 - PONTO DE LÓGICA PARA VVH.
 - PULSADOR CAMPANHA COM ACOIAMENTO AO TOQUE ELETRÔNICO TENSÃO 2VDC.
 - CENTRAL DE ACOIAMENTO E DE ALERTA SONORO VISUAL DE EMERGÊNCIA - 220V/2VDC.
 - 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 13870.
 - CAIXA DE PASSAGEM 15X15X15CM.
 - FIO 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 ENVELOPELO EM CONCRETO.
 - ELETRODUTO EMBUTIDO NO TETO DIÂMETRO DE 25MM OU CONFORME INDICADO.
 - ELETRODUTO APARENTE EM AÇO GALVANIZADO NBR 924.
 - CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO E ALÇA PARA INSPEÇÃO PARA CENSAÇÃO ELÉTRICA, AS DIMENSÕES, ONDE NÃO INDICADAS, SÃO DE 40X40X40cm.

- NOTAS GERAIS**
- ELETRODUTOS DOS ALIMENTADORES DEVEM SER EM PVC RÍGIDO PESADO PROTEGIDOS POR ENVELOPE DE CONCRETO MAGRO DUTOS ENTERRADOS NO SOLO.
 - ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM LAJES PISOS/ALVENARIA EM PVC NBR 15465, CONFORME NBR 14146 E INDICAÇÕES INTERNAS CONFORME NBR 13870, OU METÁLICOS.
 - CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO E DRENOS DE BRTA, ADOTAR DIMENSÕES 40x40x40cm QUANDO NÃO INDICADO.
 - FIOS E CABOS:
 - CABOS EM ELETROCALHA/ELETRODUTOS EMBUTIDOS/APARENTE ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA EM DUPLA CAMADA DE POLIÉTFENILIC NAO HALOGENADOS 750V - C - FUMES - CONFORME NBR 13248.
 - CABOS EM BANCO DE DUTOS NO SOLO.
 - ITEM ANTERIOR 3,0V - C - FUMES - CONFORME NBR 13248.
 - NAS SEGUINTE CORES:
 - TERRA - VERDE CLARO.
 - FASES/RETORNO/COMANDO - DEMAS CORES.
 - 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.
 - 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.
 - TODA MALHA DE TERRA E EM BITOLA 50mm².
 - AS INDICAÇÕES DE CIRCUITOS SÃO CONFORME INDICAÇÃO ABAIXO:
 - ILUMINAÇÃO:
 - 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.
 - ESPECIFICAÇÕES:
 - EM = ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.
 - AC = AR CONDICIONADO.
 - BV = BAIXA VOLTAGEM (12V OU INDICADO).
 - 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 TERMOFUSÃO (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, DEVERÁ SER INSTALADAS NOVAS BARRAS DE ATERRAMENTO EM FORMATO TRIÂNGULO, OU COMPOSIÇÃO DE AMBOS, OBEDECENDO AO ESPACAMENTO MÍNIMO DE 3,0m ENTRE AS HASTES.
 - 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.
 - É OBRIGATORIO A EXECUÇÃO DO S.P.D.A COMEÇANDO PELO ELETRODUTO DE TERRA, E IR SENDO EXECUTADO E INTERLIGADO A MEDIDA QUE A OBRA SOBRE, É VEDADA A CONSTITUIÇÃO DE PARTES DO SPDA EM NÍVEL SUPERIOR SEM QUE



INTERLIGAÇÃO E SUSPENSÃO DAS ELETROCALHAS
DETALHES TÍPICOS



PROJETO:

RGSE

PROJETOS E ENGENHARIA LTDA.

Rua Izidro 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@guol.com.br

Município de Carapicuíba
Secretaria de Desenvolvimento Urbano
Setor de Projetos

Projeto: **BMX - CEEAC - COHAB**

Etapla: **ELÉTRICA**

Etapla: **PROJETO**

Nome do Arquivo: **PE-CEAC-BMX-ELE-PL-03-R00_ILM-TE.dwg**

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

Responsáveis Técnicos

ENGº CIVIL KENHITT SÍCTIO
Responsável Técnico pelo Projeto Executivo
RGSE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA.
CREA SP. 0600.428.215

ENGº CIVIL E ARQ. CINTIA H. SÍCTIO
Responsável Técnico pelo Projeto Executivo
RGSE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA.
CREA SP. 5061006491

Título: **ILUMINAÇÃO**

PLANTA DO TÉRREO

Folha: **03**

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