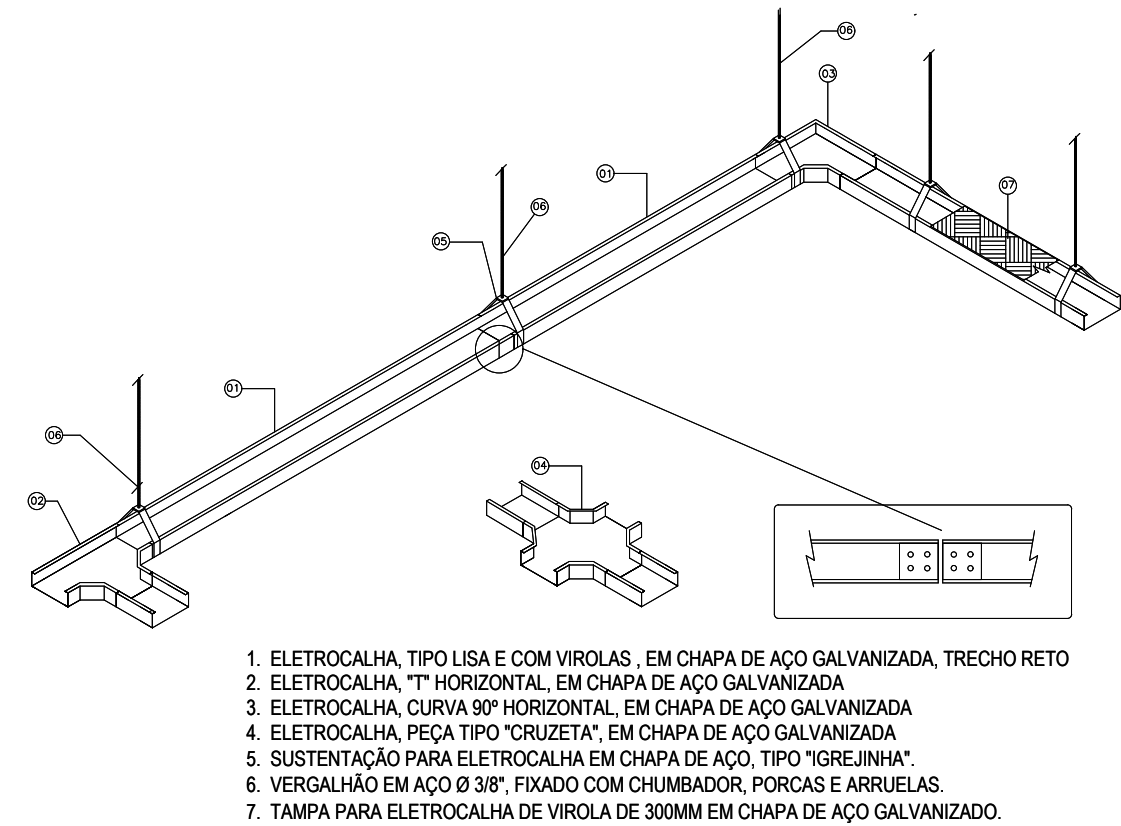
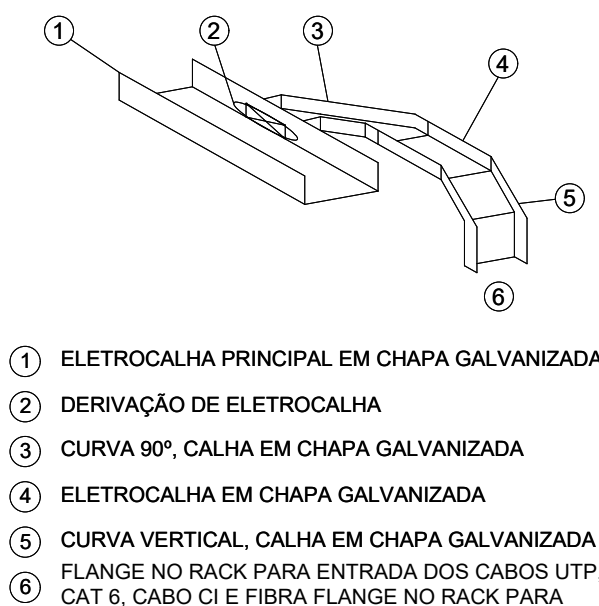


PLANTA DO TÉRREO
ESC 1:50



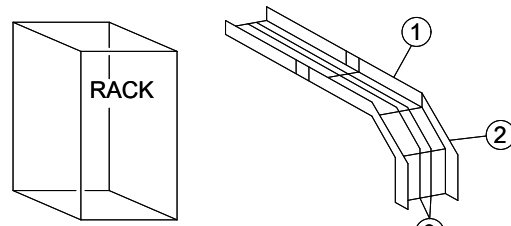
INTERLIGAÇÃO E SUSPENSÃO DAS ELETROCALHAS
DETALHES TÍPICOS

DETALHE 2: DESCIDAS EM ELETROCALHA PARA OS RACKS
DERIVAÇÃO DE ELETROCALHA PARA DESCIDA NOS RACKS



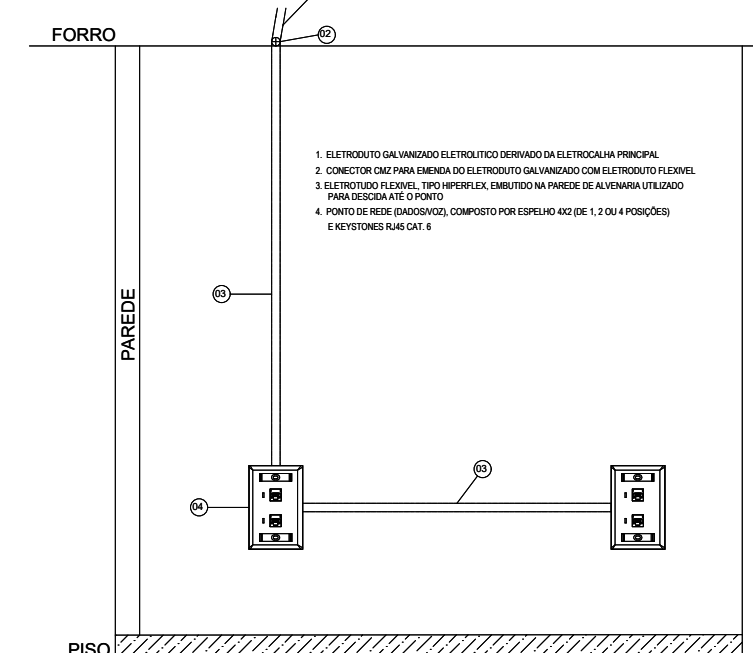
- 1 ELETROCALHA PRINCIPAL EM CHAPA GALVANIZADA
- 2 DERIVAÇÃO DE ELETROCALHA
- 3 CURVA 90°, CALHA EM CHAPA GALVANIZADA
- 4 ELETROCALHA EM CHAPA GALVANIZADA
- 5 CURVA VERTICAL, CALHA EM CHAPA GALVANIZADA
- 6 FLANGE NO RACK PARA ENTRADA DOS CABOS UTP, CAT 6, CABO CI E FIBRA FLANGE NO RACK PARA ENTRADA DOS CABOS UTP, CAT 6, CABO CI E FIBRA

DETALHE 2: SAÍDA (DERIVAÇÃO) DO SHAFT VERTICAL - BACKBONE DE DADOS



- 1 ELETROCALHA EM CHAPA GALVANIZADA DEVE SER INSTALADA ATÉ O RACK DE TELECOMUNICAÇÕES DO ANDAR
- 2 CURVA VERTICAL, CALHA EM CHAPA GALVANIZADA
- 3 CABEAMENTO DO BACKBONE DE DADOS - FIBRA ÓPTICA, CABO UTP E CABO TELEFÔNICO CI, DEVERÁ SER ENCAMINHADO ATRAVÉS DA INFRA DO SHAFT E SER LANÇADO ATÉ O RESPECTIVO RACK DOS ANDARES ATRAVÉS DA INFRA ESTRUTURA DE ELETROCALHAS QUE CHEGA AO SHAFT

DETALHE 4: DESCIDAS PARA PONTOS DE REDE (DADOS/VOZ)



- 1 ELETROCALHA GALVANIZADA ELETRODUTO DERIVAÇÃO ELETROCALHA PRINCIPAL
- 2 CONECTOR PARA BARRA DE BARRA DE BARRA GALVANIZADA COM PROTEÇÃO ELÉTRICA
- 3 ELETRODUTO DERIVAÇÃO ELETRODUTO DERIVAÇÃO ELETROCALHA PRINCIPAL
- 4 PONTOS DE BARRA GALVANIZADA COMPROVADO POR ENSAIO ACORDO COM A TABELA DE TOLERÂNCIAS
- 5 ELETRODUTO DERIVAÇÃO

LEGENDA

- LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 3200K COM REFLETOR.
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA PARA 2 LÂMPADAS T8 3200K COM REFLETOR.
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 3200K COM REFLETOR.
- LUMINÁRIA FLUORESCENTE TIPO COMERCIAL COM FLUOR ACILICO P X1 PARA USO EM COZINHA, COPA, LACTÁRIO E SIMILARES
- LUMINÁRIA QUADRADE, DE SOBREPOR, LITO INTERNO, EM AÇO TRATADO PINTADO NA COR BRANCO, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMERCIAIS DUPLAS 20W (SANTUÁRIOS, VESTIÁRIOS, VIGIA, ETC)
- LUMINÁRIA INDUSTRIAL DE ALUMÍNIO REFLETOR "T", SOQUETERIA CILÍNDRICA COM GRIL, DE ARANHA PROTETOR, LÂMPADA DE LUZ BRANCA - 5000K - 100W, 20 W
- ARANDELA BLINDADA P/ X6 LUMINÁRIA EXPOSTA AO TEMPO, TEMPORIZADO A PROVA DE CHOQUE TÉRMICO
- PROJETOR COMPLETO COM LÂMPADA VM 150W, REFRATOR VIDRO TEMPORIZADO A PROVA DE CHOQUE TÉRMICO
- LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W, EM POSTE TELEFÔNICO H=4,0M
- LUMINÁRIA COM 2x LÂMPADA LED 100W, EM POSTE TELEFÔNICO DUPLA H=4,0M
- VENT-KIT PARA WC
- VENTILADOR DE PAREDE
- LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA NO TETO OU CONCRETO INDICADA
- TOMADA BAIXA - 220V CX, F.V. 2" h=0,40m (100w ou 60w) OU CONF. INDICADO
- TOMADA MÉDIA - 220V CX, F.V. 2" h=1,00m (100w ou 60w) OU CONF. INDICADO
- PONTO PARA CHUVEIRO
- PONTO EM CAIXA FVW PARA CONEXÃO DE SISTEMA DE DADO TELEFONIA DE INSTALAÇÃO EM ALVENARIA OU APARENTE, H=0,40M OU CONFORME INDICADA
- PONTO PARA SINAL DE TV CX, F.V. 2" - ALTURA INDICADA NO PROJETO
- INTERRUPTOR BIPOLAR CX, F.V. 2" h=1,00m
- INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO CX, F.V. 2" h=1,00m
- DIMMER - CONTROLE DE ILUMINAÇÃO DO VENTILADOR
- PONTO DE LÓGICA PARA INI
- 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 1146 E INDICAÇÕES INTERNAS CONFORME NBR 13070
- CAIXA DE PASSAGEM 10X10CM
- 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 ENVOLVIDO 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 CENAS ELÉTRICA, AS DIMENSÕES, ONDE NÃO INDICADAS, SÃO DE 40X40X40mm

NOTAS GERAIS

- 1 - ELETRODUTOS DOS ALIMENTADORES DEVEM SER EM PVC RÍGIDO PESADO PROTEGIDOS POR ENVELOPE DE CONCRETO MAGRO DUTOS ENTERRADOS NO SOLO
- 2 - ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM LAJES PISOS/ALVENARIAS EM PVC NBR 15465 ELETRODUTOS APARENTES EM PVC ANTICHAUMA E ISENTO DE HALOGENOS, OU METÁLICOS
- 3 - FIOS E CABOS: CABOS EM ELETROCALHAS/ELETRODUTOS EMBUTIDOS/APARENTES ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA EM DUPLA CAMADA DE POLIÉTFILENO NÃO HALOGENADOS 750V - C - FUMES - CONFORME NBR 13248 CABOS EM BANCO DE DUTOS NO SOLO IDEM ANTERIOR 9,0 VOLT - 70° C - CONFORME NBR 13248 NAS SEGUINTES CORES: TERRA - VERDE CLARO FASES/RETORNO/COMANDO - DEMAIS 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 COTADA Ø34" (25MM)
- 7 - FIAÇÃO 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.
- 8 - TODA MALHA DE TERRA E EM BITOLA 50mm²
- 9 - AS INDICAÇÕES DE CIRCUITOS SÃO CONFORME INDICAÇÃO ABAIXO: ILUMINAÇÃO: T1 A T1 A ID DO QUADRO DE ORIGEM NÚMERO DO CIRCUITO NÚMERO DO CIRCUITO NÚMERO DO CIRCUITO NÚMERO DO CIRCUITO
- 10 - CONECTAR TODAS AS ESTRUTURAS E CARCASSAS 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 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, DEVERÁ SER INSTALADAS NOVAS BARRAS DE ATERRAMENTO EM FORMATO LÍNEA, TRIÂNGULO, OU COMPOSIÇÃO DE AMBOS, OBEDECENDO AO ESPACAMENTO 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 A MEDIDA QUE A OBRA SOBRE, É VEDADA A CONSTRUÇÃO DE PARTES DO SPDA EM NÍVEL SUPERIOR SEM QUE

PROJETO:

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 rgs.engenharia@guol.com.br



Município de Carapicuíba
Secretaria de Desenvolvimento Urbano
Setor de Projetos

Projeto	CEEAC - CARAPICUIBA-SP
Etapla	ELÉTRICA
Etapla	PROJETO
Nome do Arquivo	PE-CEAC-COHAB-ELE-PL-03-R00_ILM-TE.dwg
Endereço	R. Araguari - Conjunto Habitacional Presidente Castelo Branco

Responsáveis Técnicos

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

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

Título
ILUMINAÇÃO
PLANTA DO TÉRREO

03

ART 28027230200768691

Data JUN/21

Escala 1:50