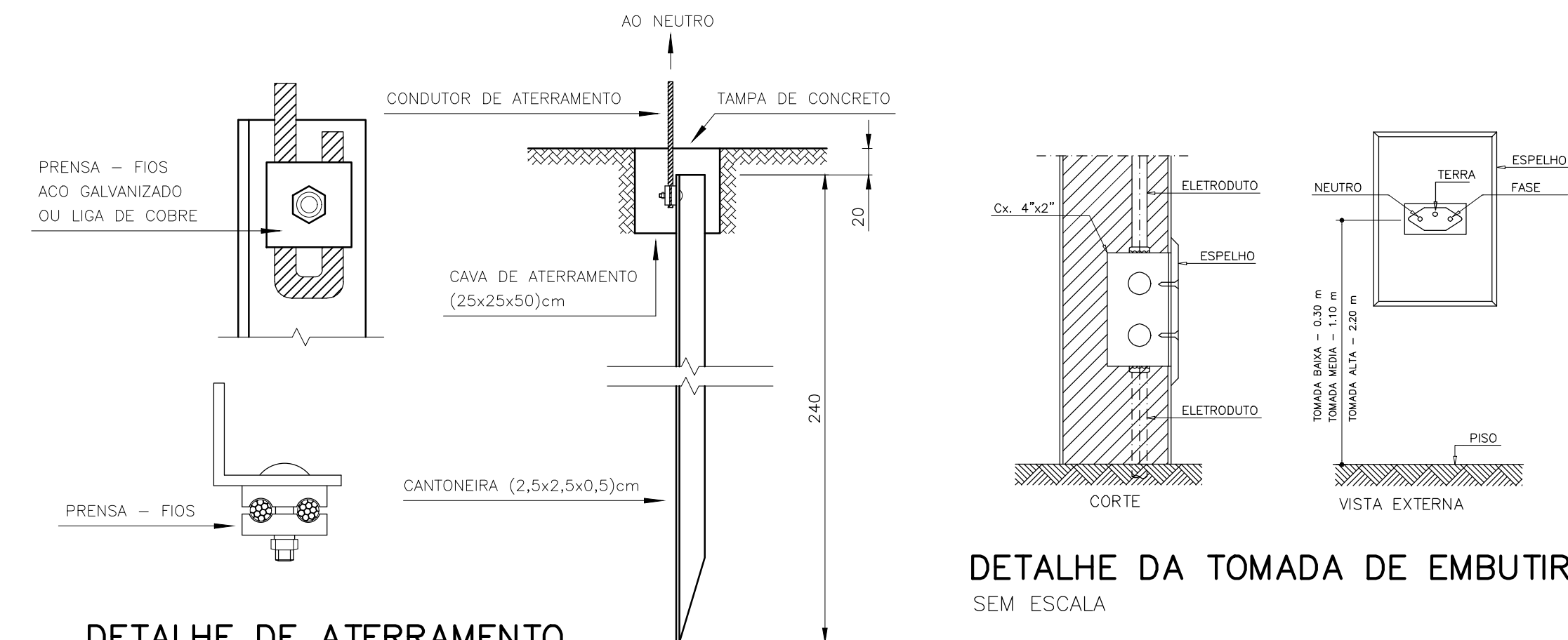


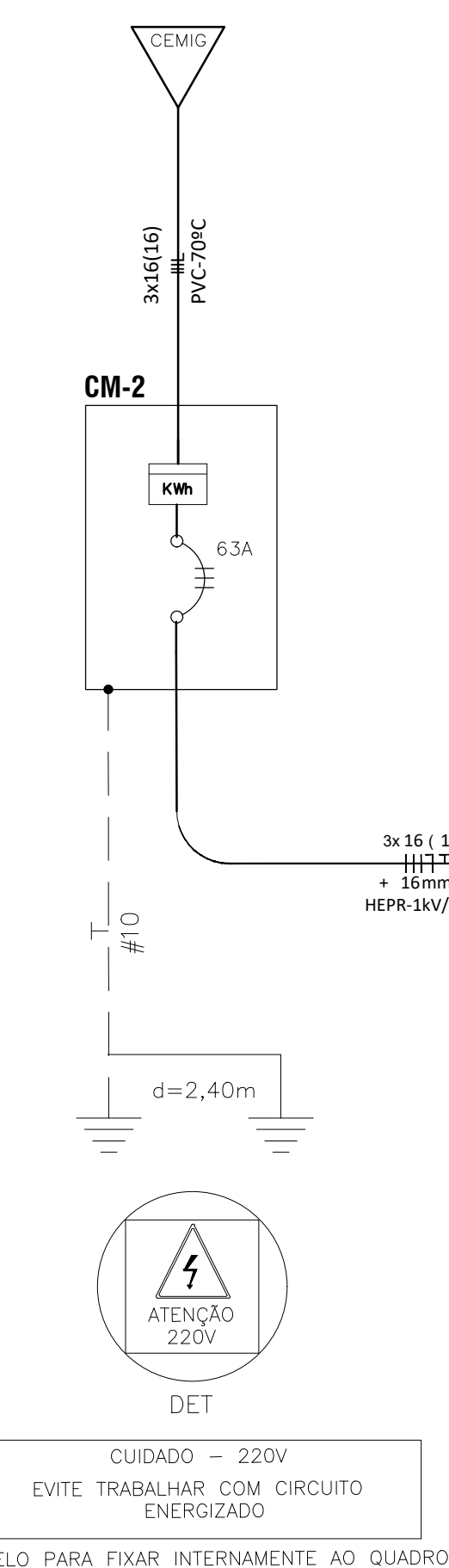
PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:75



DETALHE DE ATERRAMENTO
(CANTONEIRA DE AÇO ZINCADO)
SEM ESCALA

DETALHE DA TOMADA DE EMBUTIR
SEM ESCALA

| QDC-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS | | | | | | | | | | | | | | | Queda do Alimentador do quadro: 0,80% | | | | | | | | | | BALANÇO DE FASES | | |
|---|---|-----------------------|----------------|-------------------|-------------|---------------------------|-------|----------|---------|------|------------|------|-----------------------------|----------|---------------------------------------|-----|--------------|-----------------------------|--------------|----------------|---------------------|-------|--------|--------|------------------|--|--|
| Circ. | Descrição / Local | Descrição do Circuito | | | | | | Pt (W) | P (VA) | FP | Tensão (V) | Fase | Dimensionamento da Proteção | | | | | Dimensionamento do Condutor | | | | | Fase 1 | Fase 2 | Fase 3 | | |
| | | Iluminação 50W | Iluminação 10W | Luminária LED 30W | Tomada 100W | Outro (especificado em W) | FCT | | | | | | FCA | Icc (kA) | Disj (A) | DR | Corrente (A) | Cabo (mm²) | Dist QDC (m) | Queda Circ (%) | Queda Acumulada (%) | | | | | | |
| 1 | Iluminação / Sala de Estar, Almoz., Circ. | - | - | 5 | - | - | 150 | 163,04 | 0,92 | 127 | A | 1 | 0,70 | 5 | 16 | Não | 1,28 | 2,5 | 8 | 0,17% | 0,97% | 0,16 | - | - | | | |
| 2 | Tomadas / Sala de Estar, Almoz., Circ. | - | - | - | 9 | - | 900 | 978,26 | 0,92 | 127 | B | 1 | 0,70 | 5 | 16 | Não | 7,70 | 2,5 | 10 | 1,24% | 2,04% | - | 0,98 | - | | | |
| 3 | Tomadas / Copa | - | - | - | - | 3 | 1.000 | 1900 | 2065,22 | 0,92 | 127 | C | 1 | 0,70 | 5 | 25 | 25A/30mA | 16,26 | 4,0 | 12 | 1,97% | 2,77% | - | - | 2,07 | | |
| 4 | Ar Condicionado / Sala de Estar | - | - | - | - | - | 1.600 | 1600 | 1739,13 | 0,92 | 220 | AB | 1 | 0,70 | 5 | 16 | Não | 7,91 | 2,5 | 8 | 0,59% | 1,39% | 0,87 | 0,87 | - | | |
| 5 | Rack de Telecomunicações | - | - | - | - | - | 1.000 | 1086,96 | 0,92 | 127 | C | 1 | 0,70 | 5 | 16 | Não | 8,56 | 2,5 | 7 | 0,96% | 1,77% | - | - | 1,09 | | | |
| 6 | Tomadas / Repouso 01 e 02 | - | - | - | 6 | - | 600 | 652,17 | 0,92 | 127 | A | 1 | 0,70 | 5 | 16 | Não | 5,14 | 2,5 | 10 | 0,83% | 1,63% | 0,65 | - | - | | | |
| 7 | Iluminação / Repouso, Banho, Utilidades | - | 1 | 7 | - | - | 220 | 239,13 | 0,92 | 127 | B | 1 | 0,70 | 5 | 16 | Não | 1,88 | 2,5 | 10 | 0,30% | 1,11% | - | 0,24 | - | | | |
| 8 | Tomadas / Banho, Utilidades | - | - | - | 5 | - | 1.000 | 1500 | 1630,43 | 0,92 | 127 | C | 1 | 0,70 | 5 | 20 | 25A/30mA | 12,84 | 2,5 | 9 | 1,86% | 2,66% | - | - | 1,63 | | |
| 9 | Chuveiro / Banho | - | - | - | - | - | 5.500 | 5500 | 5500,00 | 1 | 220 | AB | 1 | 0,70 | 5 | 32 | 40A/30mA | 25,00 | 6,0 | 6 | 0,59% | 1,39% | 2,75 | 2,75 | - | | |
| 10 | Iluminação / Área coberta Ambulancia | - | 6 | 9 | - | - | 330 | 358,70 | 0,92 | 127 | C | 1 | 0,70 | 5 | 16 | Não | 2,82 | 2,5 | 13 | 0,59% | 1,39% | - | - | 0,36 | | | |
| 11 | Iluminação / Área Coberta Inferior | - | - | - | 8 | - | 240 | 260,87 | 0,92 | 127 | A | 1 | 0,70 | 5 | 16 | Não | 2,05 | 2,5 | 14 | 0,46% | 1,27% | 0,26 | - | - | | | |
| 12 | Iluminação / Estacionamento Externo | 2 | 10 | - | - | - | 200 | 217,39 | 0,92 | 127 | B | 1 | 0,70 | 5 | 16 | Não | 1,71 | 2,5 | 56 | 1,54% | 2,35% | - | 0,22 | - | | | |
| 13 | Ar Condicionado / Repouso 01 | - | - | - | - | - | 1000 | 1086,96 | 0,92 | 220 | AC | 1 | 0,70 | 5 | 16 | Não | 4,94 | 2,5 | 5 | 0,23% | 1,03% | 0,54 | - | 0,54 | | | |
| 14 | Ar Condicionado / Repouso 02 | - | - | - | - | - | 1000 | 1086,96 | 0,92 | 220 | BC | 1 | 0,70 | 5 | 16 | Não | 4,94 | 2,5 | 7 | 0,32% | 1,13% | - | 0,54 | 0,54 | | | |
| 15 | Chuveiro / Banho | - | - | - | - | - | 5.500 | 5500 | 5500,00 | 1 | 220 | AB | 1 | 0,70 | 5 | 32 | 40A/30mA | 25,00 | 6,0 | 9 | 0,88% | 1,69% | 2,75 | 2,75 | - | | |
| 16 | Ar Condicionado / Almoxarifado | - | - | - | - | - | 1.000 | 1086,96 | 0,92 | 220 | AC | 1 | 0,70 | 5 | 16 | Não | 4,94 | 2,5 | 7 | 0,32% | 1,13% | 0,54 | - | 0,54 | | | |
| TOTAL | | - | - | - | - | - | 22640 | 23652,17 | 0,92 | 220 | ABC | 1 | 1 | 5 | 63 | | 62,87 | 16 | 12 | 0,80% | | | | | | | |



DETALHE DO SEIO

QDC-1

Icc = 5kA
V = 3ø/220V

3ø/16(16) PVC-100C

CM-2

63A

3ø/16(16) + 16mm² HEPR-1KV/90°C

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

63A

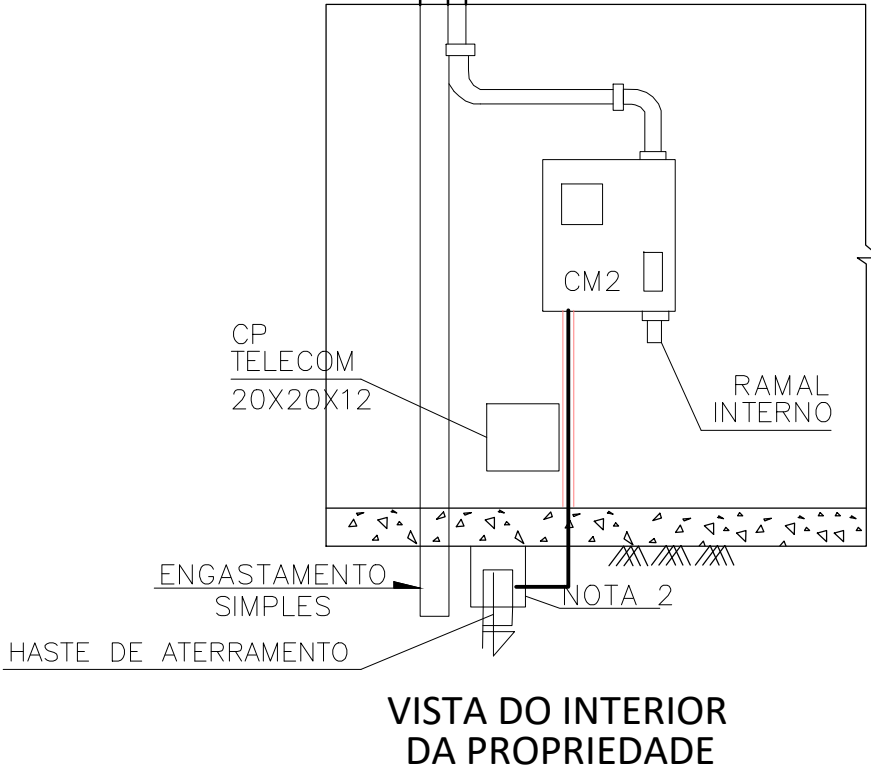
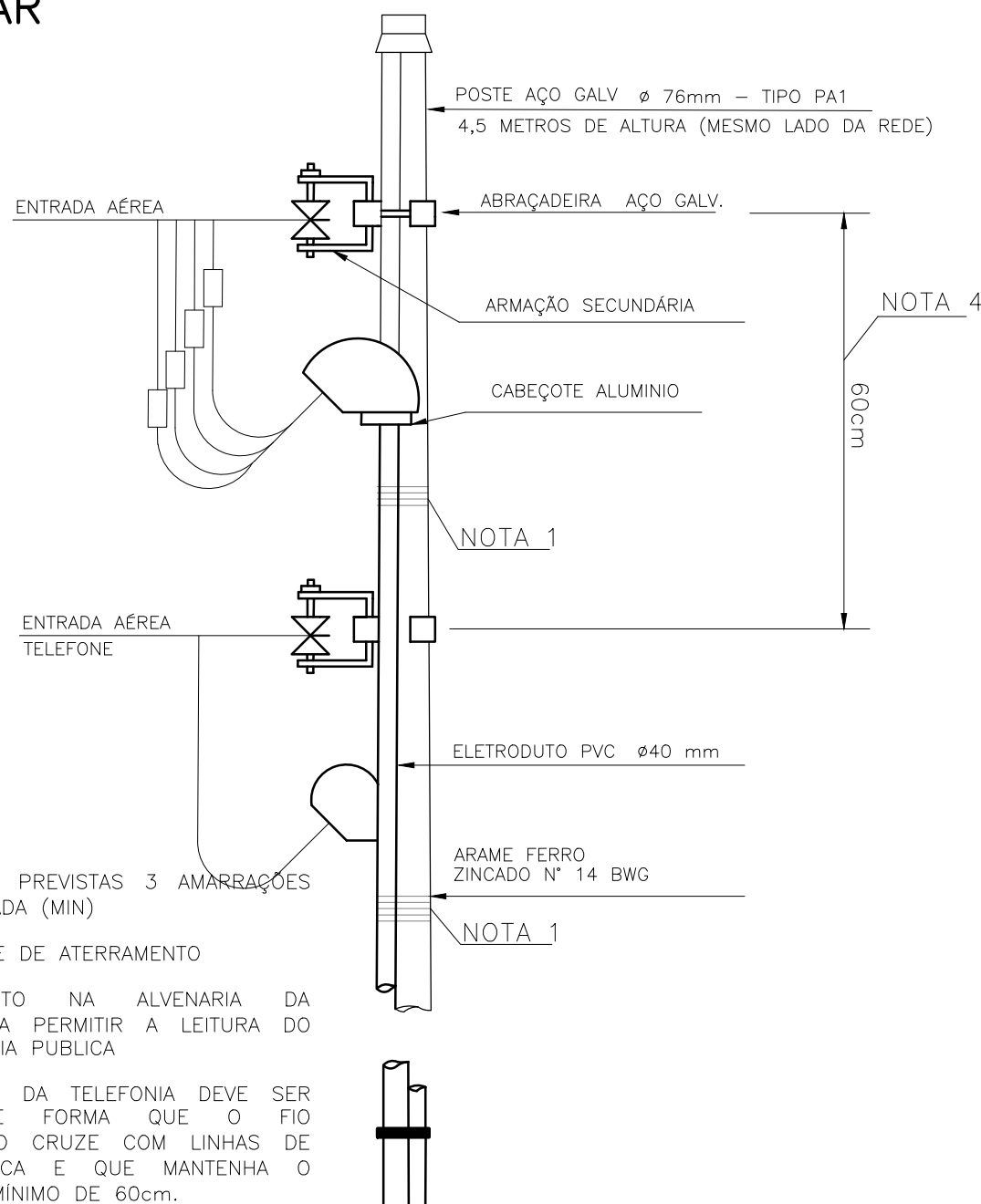
63A

63A

63A

DIAGRAMA UNIFILAR
SEM ESCALA

DETALHE DA LUMINARIA DE JARDIM
SEM ESCALA



DETALHE DO MEDIDOR
SEM ESCALA

SIMBOLOGIA

- CAIXA OCTOGONAL 4" INSTALADA EMBUTIDA NA LAJE P/ ILUMINAÇÃO UTILIZAR, PREFERENCIALMENTE, LAMPADAS LED DE 8W. REF.: TIGRE
- CAIXA 4x2" INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE, H=2,10m, PARA ARANDELAS UTILIZAR, PREFERENCIALMENTE, LAMPADAS LED DE 8W. REF.: TIGRE
- ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL, CORRUGADO, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS INSTALADO EMBUTIDO NA LAJE. REF.: TIGRE
- ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL, CORRUGADO, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS INSTALADO EMBUTIDO NA PAREDE, INCLUSIVE DRYWALL. REF.: TIGRE
- ELETRODUTO EM PEAD, CORRUGADO, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS INSTALADO EMBUTIDO NO PISO. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO
- ELETRODUTO QUE SOBE.
- ELETRODUTO QUE DESCE.
- TUBULAÇÃO QUE PASSA
- CAIXA 4x2" COM 1 TOMADA 2P+T-10A-250V (100W, EXCETO ONDE INDICADO) INSTALADO EMBUTIDO NA PAREDE A 0,30m DO PISO ACABADO. REF.: PIAL
- CAIXA 4x2" COM 2 TOMADAS 2P+T-10A-250V (200W, EXCETO ONDE INDICADO) INSTALADO EMBUTIDO NA PAREDE A 0,30m DO PISO ACABADO. REF.: PIAL
- CAIXA 4x2" COM 1 TOMADA 2P+T-10A-250V (100W, EXCETO ONDE INDICADO) INSTALADO EMBUTIDO NA PAREDE A 1,10m DO PISO ACABADO. REF.: PIAL
- CAIXA 4x2" COM 1 TOMADA 2P+T-10A-250V (100W, EXCETO ONDE INDICADO) INSTALADO EMBUTIDO NA PAREDE A 2,20m DO PISO ACABADO. (SE O PONTO E CHUVEIRO NÃO UTILIZAR TOMADA) REF.: PIAL
- TECLA PARA INTERRUPTOR DE ILUMINAÇÃO, INSTALADO EM CAIXA 4x2" ou 4x4" (PARA CASOS DE MAIS DE 3 MÓDULOS) SENDO SIMPLES, THREE WAY, FOUR WAY RESPECTIVAMENTE
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS INSTALADO EMBUTIDO NA PAREDE H=1,50m DO CENTRO DO QUADRO AO PISO.
- CONDUTORES DE COBRE, ISOLAÇÃO DE 750V ANTICHAMA CLASSE 5, QUANDO NÃO INDICADO, SENDO: RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE.
- INDICAÇÃO DE MÓDULOS DE TOMADA 2P+T-20A
- INDICAÇÃO DE PONTO DE ALIMENTAÇÃO DE CHUVEIROS COM CONECTOR (CAIXA 4x2" COM FURO CONCENTRICO)
- DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS. ESPECIFICAÇÃO EM DIAGRAMA.
- DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR OU TETRAPOLAR (CONFORME O CIRCUITO NO QUAL PERTENCE. ESPECIFICAÇÃO EM DIAGRAMA.
- LUMINÁRIA TIPO ESPETO DE JARDIM

NOTAS

- CONDUTORES NÃO COTADOS: #2,5mm², 750V-70°C.
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS: #20mm (ø3/4").
- TODOS OS CONDUTORES ELÉTRICOS SERÃO FLEXÍVEIS (ENCORDAMENTO CLASSE 5), ANTI-CHAMA E LIVRES DE HALOGENIO (BAIXA PROPAGAÇÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS) REF.: PRYSMIAN.
- A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ OBEDECER ÀS SEGUINTE CONVENÇÕES DE CORES:
FASES: BRANCO, PRETO OU VERMELHO
NEUTRO: AZUL CLARO
TERRA: VERDE
RETORNO: AMARELO
- TODAS AS EMENDAS ENTRE OS CABOS ELÉTRICOS DEVERÃO SER EXECUTADAS SOMENTE EM CAIXAS DE PASSAGEM, ATRAVÉS DA AMARRAÇÃO ADEQUADA ENTRE OS CONDUTORES E ISOLAMENTO POR FITA PLÁSTICA. OPCIONALMENTE PODERÃO SER UTILIZADOS CONECTORES RÁPIDOS TIPO WAGO™.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DAS INSTALAÇÕES (ELETRODUTOS, CAIXAS, QUADROS, LUMINÁRIAS, ETC...) DEVERÃO SER CONECTADAS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA).
- AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 5410.
- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS POR ETIQUETAS OU MARCADORES PERMANENTES DE MANEIRA CLARA E INDELEZIVEL.
- OS BARRAMENTOS E SUAS DERIVAÇÕES DEVERÃO SUPORTAR A CARGA PREVISTA NESTE PROJETO.
- OS ESPAÇOS RESERVAS DO PAINEL DEVERÃO ESTAR DEVIDAMENTE TAMPADOS PARA EVITAR ACESSO INDEVIDO A PARTE INTERNA DO PAINEL.

| REVISÕES | | |
|----------|----------------------------|------------|
| Nº | Discriminação das revisões | Data |
| 03 | CONFORME COMENTÁRIOS | 25/11/2014 |
| 02 | REVISÃO GERAL | 22/11/2014 |
| 01 | EMISSION INICIAL | 15/10/2024 |

| | | | |
|---|---------------------------|---|------------------|
| Assunto: PROJETO ELÉTRICO | | Etapa do Projeto: PROJETO EXECUTIVO | |
| Responsável Técnico: ENG. ALESSANDRO DA SILVA PINTO CREA 166590-D/MG | | Proprietário: MUNICIPIO DE BOM JARDIM DE MINAS | |
| Dados da Obra: SAMU - BOM JARDIM DE MINAS RUA JOSE NOGUEIRA DE FAULA, S/N CENTRO BOM JARDIM DE MINAS/MG | | Conteúdo Formato: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PAVIMENTO TÉRREO DISTRIBUIÇÃO, DETALHES, DIAGRAMAS | |
| Coordenado por: ALESSANDRO | Elaborado por: ALESSANDRO | Nome do Arquivo: 033-2024-ELE-EXE-001-R00 | Escala: INDICADA |
| ASP ENGENHARIA Tel.: (31) 99210 2978 alessandro@aspengenharia.com • www.aspengenharia.com | | Cod. Projeto: 01 | Folha nº 01/01 |