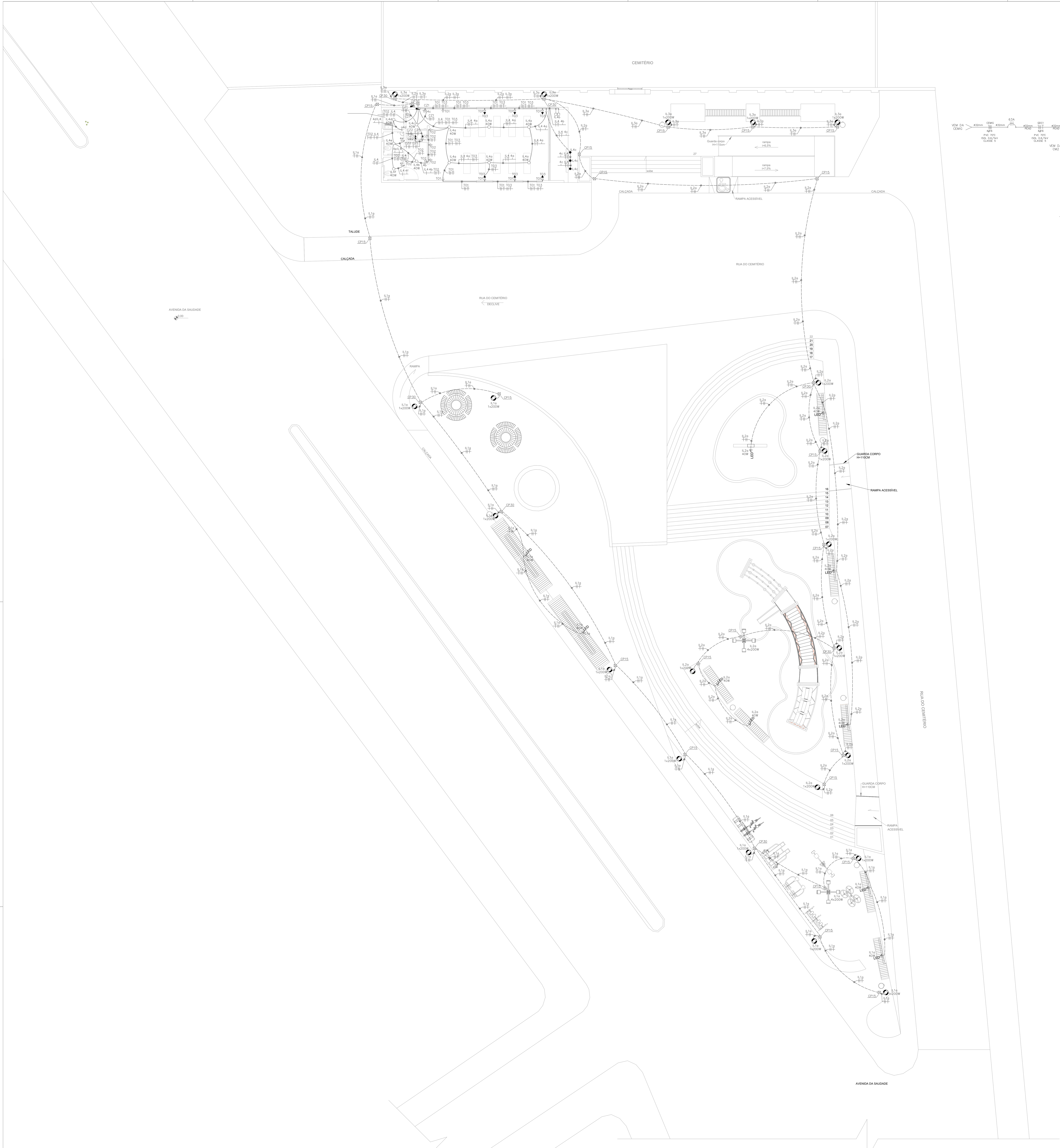
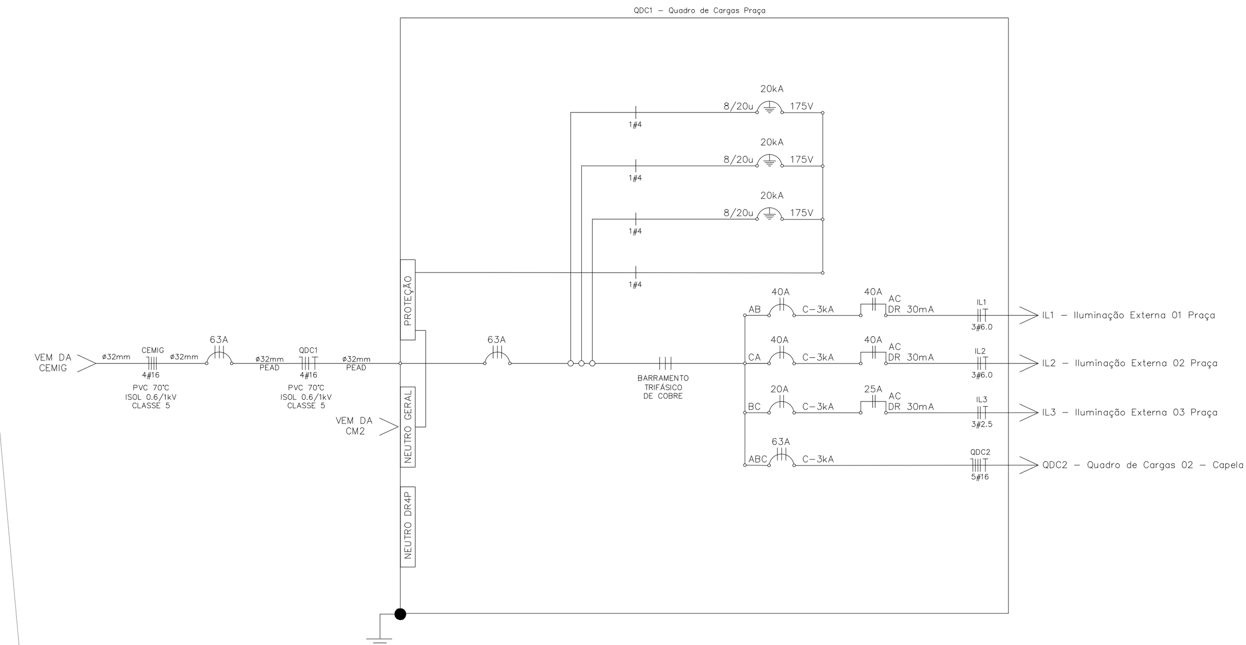
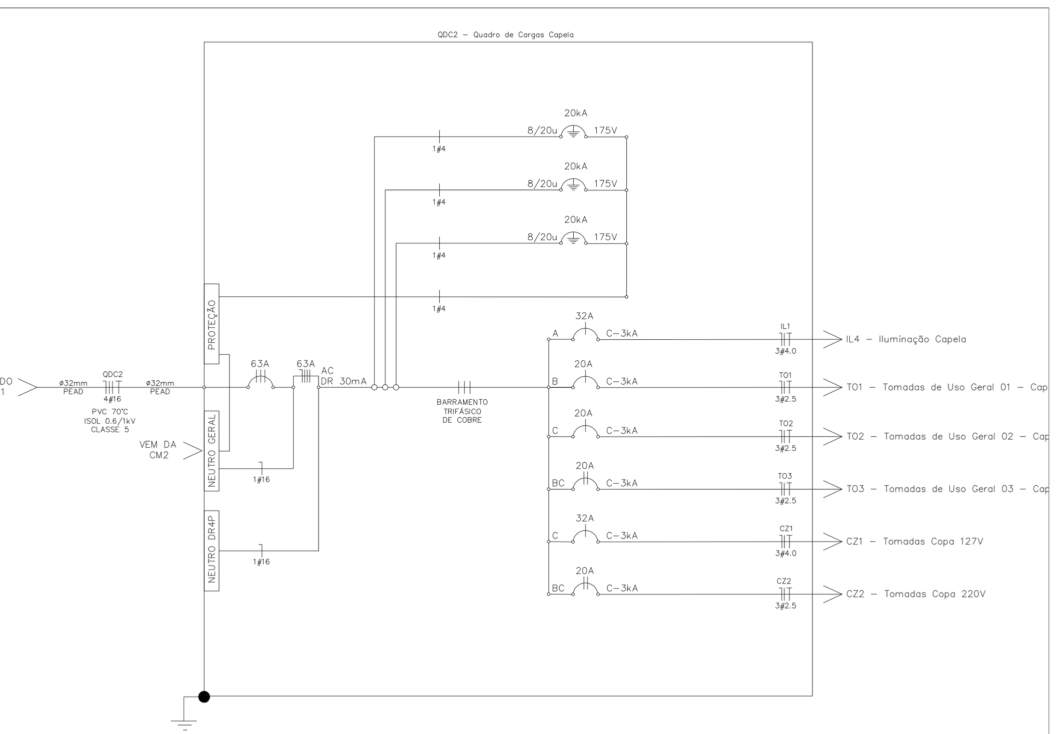



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75




## QDC1 – QUADRO DE CARGAS PRAÇA

| QUADRO DE DIVISÃO DOS CIRCUITOS | | | | | | | | | TABELA DE CÁLCULO DOS FIOS OU CABOS | | | | | | | DISJUNTOR | | FASES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CIRC. | DEPENDÊCIAS | LUZ (VA) | TUG(VA) | TUE(VA) | FP | n | P. TOTAL (W) | TENSÃO (V) | Ip (A) | FCT | FCA | I PROJ (A) | C.C.C. (mm²) | C.Q.T (mm²) | BITOLA (mm²) | TIPO | CAPACIDADE (A) | FASE 1 (VA) | FASE 2 (VA) | FASE 3 (VA) |
| IL1 | Iluminação Externa Praça | 2760 | | | 0.99 | | 2732 | 220 | 12.55 | 1.00 | 0.70 | 17.92 | 2.5 | 6.0 | 6.0 | C | 40 | 1380 | 1380 | |
| IL2 | Iluminação Externa Praça | 2360 | | | 0.99 | | 2336 | 220 | 10.73 | 1.00 | 0.70 | 15.32 | 1.5 | 6.0 | 6.0 | C | 40 | 1180 | | 1180 |
| IL3 | Iluminação Externa Praça | 1000 | | | 0.99 | | 990 | 220 | 4.55 | 1.00 | 0.70 | 6.49 | 1.5 | 2.5 | 2.5 | C | 20 | | 500 | 500 |
| QDC2 | Quadro de Cargas Igreja | | | | | | | | | | | | | | | C | 63 | 2400 | 2300 | 3900 |
| | | 6120 | #### | ## | 0 | 0 | 6059 | | | | | | | | | | | 4960 | 4180 | 5580 |

## QDC2 – QUADRO DE CARGAS CAPELA

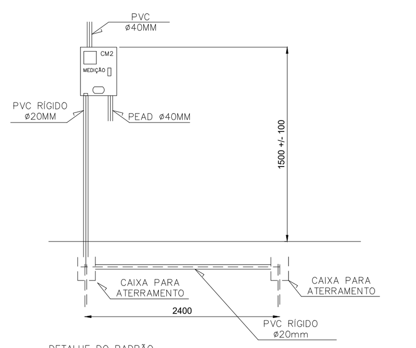
| QUADRO DE DIVISÃO DOS CIRCUITOS | | | | | | | | | TABELA DE CÁLCULO DOS FIOS OU CABOS | | | | | | | DISJUNTOR | | FASES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CIRC. | DEPENDÊCIAS | LUZ (VA) | TUG(VA) | TUE(VA) | FP | n | P. TOTAL (W) | TENSÃO (V) | Ip (A) | FCT | FCA | I PROJ (A) | C.C.C. (mm²) | C.Q.T (mm²) | BITOLA (mm²) | TIPO | CAPACIDADE (A) | FASE 1 (VA) | FASE 2 (VA) | FASE 3 (VA) |
| IL4 | Iluminação Capela | 2400 | | | 0.99 | | 2376 | 127 | 18.90 | 1.00 | 0.70 | 27.00 | 4.0 | 2.5 | 4.0 | C | 32 | 2400 | | |
| TO1 | Tomadas de Uso Geral 01 Capela | | 800 | | 0.99 | | 792 | 127 | 6.30 | 1.00 | 0.70 | 9.00 | 1.5 | 1.5 | 2.5 | C | 20 | | 800 | |
| TO2 | Tomadas de Uso Geral 02 Capela | | 500 | | 0.99 | | 495 | 127 | 3.94 | 1.00 | 0.70 | 5.62 | 1.5 | 1.5 | 2.5 | C | 20 | | | 500 |
| TO3 | Tomadas de Uso Geral 03 Capela 220V | | 1800 | | 0.99 | | 1782 | 220 | 8.18 | 1.00 | 0.70 | 11.69 | 1.5 | 1.5 | 2.5 | C | 20 | | 900 | 900 |
| CZ1 | Tomadas Cozinha 127V | | 1900 | | 0.99 | | 1881 | 127 | 14.96 | 1.00 | 0.70 | 21.37 | 2.5 | 1.5 | 4.0 | C | 32 | | | 1900 |
| CZ2 | Tomadas Cozinha 220V | | 1200 | | 0.99 | | 1188 | 220 | 5.45 | 1.00 | 0.70 | 7.79 | 1.5 | 1.5 | 2.5 | C | 20 | | 600 | 600 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2400 | 6200 | ## | 0 | 0 | 8514 | | | | | | | | | | | 2400 | 2300 | 3900 |

## SIMBOLOGIA

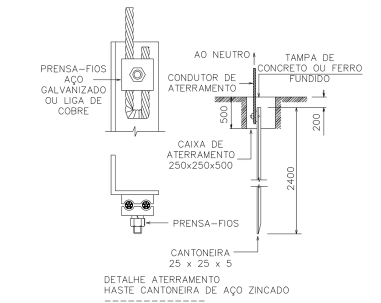
| Símbolo | Descrição |
|---|---|
| ∘ | Caixa de PVC 4" x 2" de embutir na parede. |
| ⊠ | Caixa de Alvenaria de Embutir. |
| ○ | Caixa de passagem PVC octogonal de embutir no teto. |
| | Quadro/Painel elétrico. |
| | Poste de Iluminação. |
| | Poste de Iluminação com 4 Luminárias |
| LED | Ponto para fita de LED. |
| ● | Ponto de Balizador de Piso. |
| | Interruptor simples a 110CM do piso acabado. |
| | Interruptor simples a 110CM do piso acabado e tomada baixa 2P + T com um "terra" universal com capacidade de 10A localizada a 40CM do piso acabado. |
| △ | Tomada simples 2P + T com um "terra" universal. Capacidade de 10A e localizada a 40CM do piso acabado. |
| ▲ | Tomada simples 2P + T com um "terra" universal. Capacidade de 10A e localizada a 110CM do piso acabado. |
| | Tomada dupla 2P + T com um "terra" universal. Capacidade de 10A e localizada a 110CM do piso acabado. |
| | Tomada simples 2P + T com um "terra" universal com capacidade de 2x10A a 40CM e 110CM do piso acabado respectivamente. |
| | Ponto para arandela. |
| | **FIAÇÃO** |
| | Condutor neutro. |
| | Condutor fase. |
| | Condutor terra. |
| | Condutor retorno simples. |
| | Condutor duplo retorno (three-way). |
| | Condutores duplo retorno (four-way). |
| | **ELETRODUTOS** |
| —— | Eletroduto embutido na parede ou no teto. |
| – – | Eletroduto embutido no piso. |
| | Eletroduto que sobe. |
| | Eletroduto que desce. |

NOTAS GERAIS:

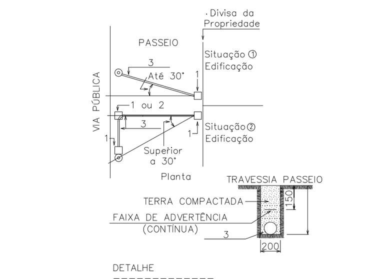
1. OS CONDUTORES UTILIZADOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS, SALVO ESPECIFICAÇÕES EM CONTRÁRIO, SERÃO TODOS DE FABRICAÇÃO PRYSMIAN OU FICAP, FLEXÍVEIS, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, PVC 70°C – 750V.
2. OS CONDUTORES PARA CIRCUITOS TERMINAIS EMBUTIDOS NO PISO EM ÁREA EXTERNA NÃO COBERTA SERÃO TODOS FLEXÍVEIS, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, PVC 70°C – 0,6/1KV.
3. OS CABOS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO DE FABRICAÇÃO PRYSMIAN OU FICAP, DUPLA ISOLAÇÃO PVC 70°C – 0,6/1,0kV, ENCORDOAMENTO CLASSE 5.
4. PARA CADA CIRCUITO QUE DERIVA DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE DOS DEMAIS.
5. O BARRAMENTO DE NEUTRO DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ ESTAR LIGADO AO CABO NEUTRO DA REDE EXTERNA. A DISTRIBUIÇÃO DO CABEAMENTO DO NEUTRO DOS CIRCUITOS TERMINAIS, JAMAIS PODERÁ DERIVAR DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO OU BARRAMENTO DE TERRA.
6. O CONJUNTO DE CIRCUITOS SUBORDINADOS A UM DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DR, DEVERÁ TER BARRAMENTO DE NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE, INTERLIGADO SOMENTE AOS SEUS ELEMENTOS PERTENCENTES.
7. AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DE CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS.
8. AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BITOLA IGUAL OU INFERIOR A 4,0mm² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE FABRICAÇÃO 3M SCOTCH 33+ OU CONECTORES DE TORÇÃO.
9. AS EMENDAS EM CONDUTORES COM BITOLA SUPERIOR A 4,0mm², DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO "PARAFUSO FENDIDO" DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO SCOTCH(MR) 23BR.
10. OS CONDUTORES DO SISTEMA DE REDE TELEFÔNICA, ANTENA, LÓGICA, SOM, ETC., DEVERÃO PASSAR EM ELETRODUTOS EXCLUSIVOS E INDEPENDENTES DA REDE ELÉTRICA.
11. OS ELETRODUTOS DOS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO E AQUELES INSTALADOS EM ÁREAS EXTERNAS NÃO PAVIMENTADAS, SERÃO TIPO PEAD CORRUGADOS OU POLIETILENO FLEXÍVEL LARANJA REFORÇADOS.
12. ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM LAJES, ALVENARIAS E CONTRAPISOS INTERNOS, PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR FLEXÍVEIS OU CORRUGADOS, TIPO GARGANTA, REFORÇADOS 750N/5cm (LARANJA) CONFORME NBR 15465.
13. OS TUBOS EMBUTIDOS NAS LAJES, "NÃO" DEVERÃO SER INSTALADOS CORRIDOS DENTRO DAS NERVURAS ESTRUTURAIS, MAS SIM EM CAVIDADES ABERTAS NO EPS DA LAJE.
14. AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES EM PVC RÍGIDO NAS CAIXAS DE PASSAGEM DE PISO E CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, TERÃO ACABAMENTOS COM BUCHAS E ARRUELAS.
15. AS CAIXAS PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES, SERÃO TODAS DE EMBUTIR EM CAIXA TERMOPLÁSTICA, PADRÃO COMERCIAL, ESTAMPADA.
16. AS TOMADAS COM POTÊNCIAS NÃO INDICADAS SERÃO CONSIDERADAS DE 100W.
17. ELETRODUTOS NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO NOMINAL ø1".
18. OS QUADROS DEVERÃO SER INSTALADOS COM SEU EIXO A 1.50m DO PISO ACABADO.
19. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO DEVERÃO SER ATERRADOS CONFORME O PRESCRITO NA NBR 5410:2004.
20. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO PROVIDOS DE PORTAS COM FECHADURA, CONTRA-TAMPA FIXADA MECANICAMENTEATRAVÉS DE PORCAS E PARAFUSOS. POSSUIR BARRAMENTO TRIFÁSICO TIPO PINO OU PENTE, BORNES P/ NEUTRO E TERRA E TRILHOS P/ DISJUNTORES NORMA DIN (IEC/NEMA) E AUXILIARES P/ DISPOSITIVOS DR DE FABRICAÇÃO CEMAR, PIAL OU SCHNEIDER (VER DETALHAMENTO DE QUADRO).
21. OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DOS QUADROS E CIRCUITOS SERÃO DE FABRICAÇÃO SIEMENS TERMOMAGNÉTICOS, NORMA "DIN"..
22. AO CONJUNTO DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DE PONTOS ELÉTRICOS SITUADOS EM ÁREAS MOLHADAS OU AQUELES QUE DE ALGUMA FORMA FAVOREÇAM SITUAÇÕES DE RISCO, DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR INTERRUPTORES DIFERENCIAIS DE CORRENTE RESIDUAL (DR) 30mA, CONFORME INDICADO NO DIAGRAMA UNIFILAR.
23. OS CHUVEIROS ELÉTRICOS ,SE FOREM UTILIZADOS, DEVERÃO POSSUIR CARCAÇA PLÁSTICA E RESISTÊNCIA BLINDADA PARA NÃO OCORRER FUGA DE CORRENTE E O CONSEQUENTE DESARME DO INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL.
24. OS PONTOS DE FORÇA DESTINADOS A EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS FIXOS EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA OU ÁREAS MOLHADAS "NÃO" DEVERÃO POSSUIR LIGAÇÕES PLUGÁVEIS COM O USO DE TOMADAS, MAS SIM, CONEXÃO INTERNA EM CAIXA FECHADA COM O EMPREGO DE CONECTORES APROPRIADOS.
25. TENSÃO DE SERVIÇO SECUNDÁRIA = 127/220V–60Hz. FORNECIMENTO EM B.T.
26. PARA UTILIZAÇÃO DE CARGAS SUPERIORES AS NÃO PREVISTAS E QUE INFLUENCIEM NA DEMANDA DA EDIFICAÇÃO, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PREVIAMENTE.



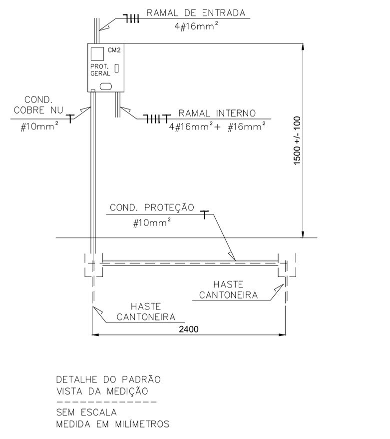

DETALHE DO PADRÃO
VISTA DA MEDIÇÃO
SEM ESCALA
MEDIDA EM MILÍMETROS




DETALHE ATERRAMENTO
HASTE CANTONEIRA DE AÇO ZINCADO
SEM ESCALA
MEDIDA EM MILÍMETROS




DETALHE
SEM ESCALA
MEDIDA EM MILÍMETROS




DETALHE DO PADRÃO
VISTA DA MEDIÇÃO
SEM ESCALA
MEDIDA EM MILÍMETROS

APROVAÇÃO/CARIMBO:

| REVISÕES | | | |
|---|---|---|---|
| REV. | DATA | DESCRIÇÃO | RESP. |
| 00 | | EMISSÃO INICIAL | SÍLVIO M.G CÉSAR |

**VILASI**

CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO PRAÇA DA SAUDADE. | PRANCHA: 01/01.

ASSINATURAS

ZILMAR PINHEIRO LOPES:76260739672 — Assinado de forma digital por ZILMAR PINHEIRO LOPES:76260739672 Dados: 2026.04.23 16:37:44 -03'00'

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE TURMALINA
CNPJ: 25324187000100

PROPRIETÁRIO:
CNPJ:

PROPRIETÁRIO:
CNPJ:

gov.br — Documento assinado digitalmente SILVIO MENDES GODINHO CESAR Data: 23/04/2026 10:45:25-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROJETO ELÉTRICO: SÍLVIO MENDES GODINHO CÉSAR
CREA: 239.788/D

PROJETO: ELÉTRICO.
FASE PROJETO: EXECUTIVO.
REVISÃO: 00.
ESCALA: 1: 75CM
DATA: OUTUBRO/2025.
ARQUIVO CAD:

ENDEREÇO DA OBRA:
RUA DO CEMITÉRIO, S/N, ESQUINA COM AV. DA SAUDADE, BAIRRO DA SAUDADE, CEP 39660000, TURMALINA, MG

CLASSIFICAÇÃO DA FOLHA: 2AO

CONTATO ENG: 38 9 9124–7010 | ENDEREÇO ENG: AV. LAURO MACHADO, CENTRO, 42, SL 01. | COORDENADOR DE PROJETOS:

DIREITOS RESERVADOS – LEI FEDERAL 9610 (19/02/1998): A REPRODUÇÃO OU EXECUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO, SUJEITA SEU AUTOR ÀS MEDIDAS LEGAIS CABÍVEIS.