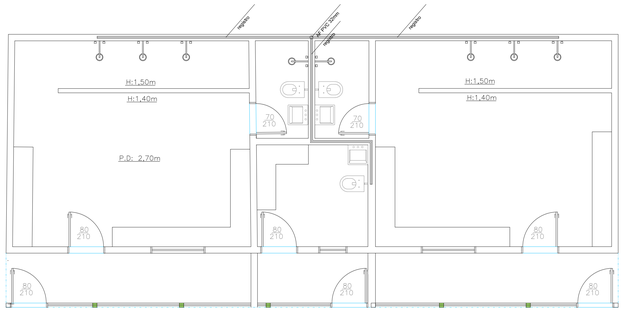
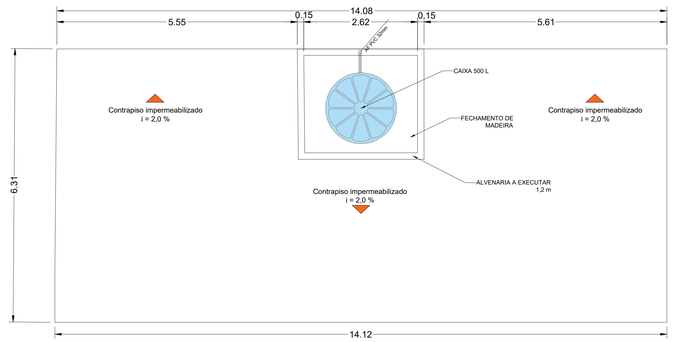
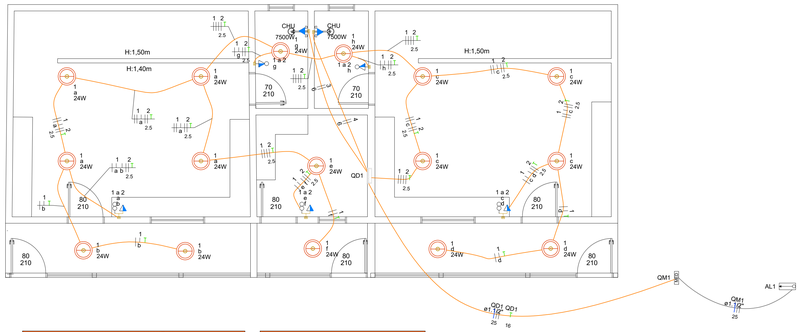



TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA A EXECUTAR - TÉRREO
ESCALA 1:50




TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA A EXECUTAR - COBERTURA
ESCALA 1:50

| Dispositivo Elétrico - embutido | |
|---|---|
| Placa 2x4" | |
| Placa c/ furo | 2 pç |
| Placa p/ 2 funções | 2 pç |
| Placa p/ 3 funções | 3 pç |
| S/ placa | |
| Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136) | 2 pç |
| Interruptor 2 teclas simples e tomada hexagonal (NBR14136) | 3 pç |
| **Dispositivo de Proteção** | |
| Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL | |
| 10 A - 5 kA | 2 pç |
| 35 A - 5 kA | 2 pç |
| Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) | |
| 80 A - 6 kA | 1 pç |
| **Eletroduto PVC flexível** | |
| Eletroduto leve | |
| 3/4" | 62.52 m |
| Eletroduto pesado | |
| 1.1/2" | 15 m |
| **Eletroduto PVC rosca** | |
| Eletroduto, vara 3,0m | |
| 1" | 1 m |
| **Material p/ entrada serviço** | |
| Armação secundária aço laminado | |
| 1 estribo | 1 pç |
| Cabo cobre nu | |
| Seção 10mm2 | 3 pç |
| Cabo de aço galvanizado | |
| N° 14 BWG (rl 300g) | 0.5 kg |
| Caixa inspeção de aterramento | |
| 250x250x500mm | 1 pç |
| Cinta de alumínio para poste | |
| L=18mm, C=1,0m | 6 pç |
| Haste de aterramento aço/cobre | |
| D=15mm, comprimento 2,4m | 1 pç |
| Haste para armação secundária | |
| 16"x150" | 1 pç |
| 16"x350" | 1 pç |
| Isolador roldana 600V | |
| Porcelana vidrada | 1 pç |
| Parafuso aço galvanizado cabeça quadr. | |
| Rosca M10, comprim. 200mm | 2 pç |
| Poste de tubo galvanizado | |
| D=76mm, L=4,5mm | 1 pç |
| Terminal de aterramento | |
| Haste-cabo | 1 pç |
| **Quadro de medição - AMPLA** | |
| Unidade consumidora individual | |
| Caixa para medidor bifásico | 1 pç |
| **Quadro distrib. chapa pintada - embutir** | |
| Barr. bif., no Fuse+disj. geral - UL | |
| Cap. 12 disj. unip. - In barr. 100 A | 1 pç |




**LEGENDA DE INDICAÇÕES**

- Entrada de serviço
- Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
- Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
- Ponto genérico de luz 24W
- Quadro de distribuição
- Quadro de medição
- Tomada alta a 2,20m do piso
- Neutro - Azul claro
- Fase
- Terra - Verde/Amarelo
- Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "#" mm²

**LEGENDA DE CONDUTOS**

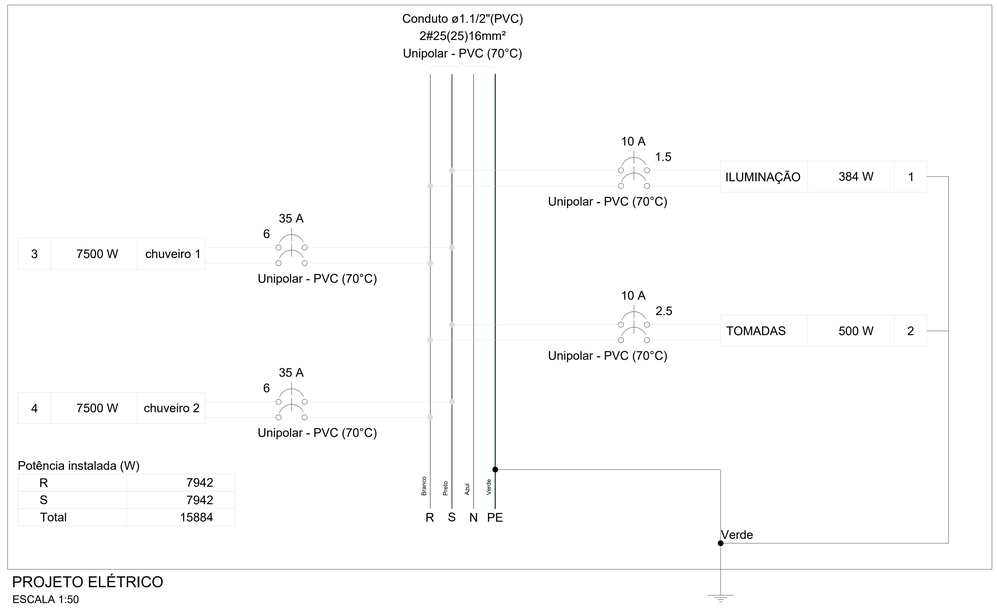
- Elétrica
- Teto
- Piso

**NOTAS**

1 - A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NBR 5410.
2 - ELETRODUTOS E FIAÇÕES NÃO COTADOS SERÃO DE ø3/4" E #1,5mm² RESPECTIVAMENTE.

| Lista de materiais - Pavimento | |
|---|---|
| **Elétrica** | |
| **Acessórios p/ eletrodutos** | |
| Arruela zamak | |
| 1" | 2 pç |
| Bucha zamak | |
| 1" | 2 pç |
| Caixa PVC | |
| 4x2" | 7 pç |
| Caixa PVC octogonal | |
| 4"x 4" | 16 pç |
| Curva 135° PVC rosca | |
| 1" | 1 pç |
| Tampão aço galvanizado | |
| 2.1/2" | 1 pç |
| **Cabo Unipolar (cobre)** | |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) | |
| 1.5 mm² - Amarelo | 51.4 m |
| 1.5 mm² - Branco | 41.31 m |
| 1.5 mm² - Preto | 38.26 m |
| 1.5 mm² - Verde-amarelo | 11.7 m |
| 16 mm² - Verde-amarelo | 11.9 m |
| 2.5 mm² - Branco | 41.31 m |
| 2.5 mm² - Preto | 41.31 m |
| 2.5 mm² - Verde-amarelo | 41.31 m |
| 25 mm² - Azul claro | 15 m |
| 25 mm² - Branco | 15 m |
| 25 mm² - Preto | 15 m |

## QD1



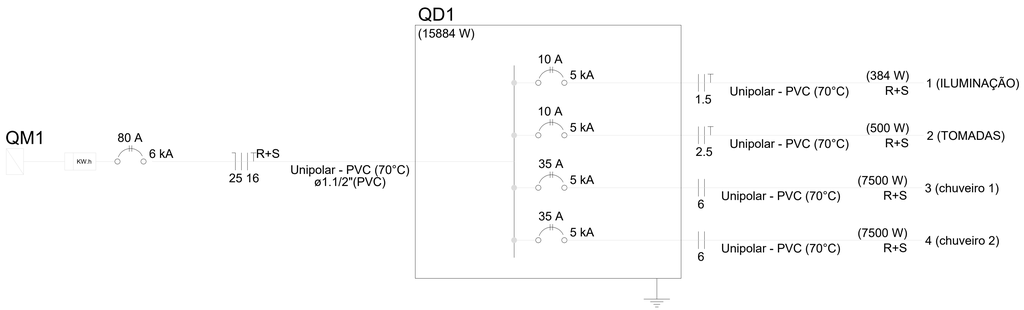

PROJETO ELÉTRICO
ESCALA 1:50

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) | Tomadas (W) | | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ILUMINAÇÃO | F+F+T | B1 | 220 V | 16 | | | 384 | 384 | R+S | 192 | 192 | | 1.00 | 1.00 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 17.5 | 5 | 10 | 0.26 | 1.38 | OK |
| 2 | TOMADAS | F+F+T | B1 | 220 V | | 5 | | 556 | 500 | R+S | 250 | 250 | | 1.00 | 1.00 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 24.0 | 5 | 10 | 0.17 | 1.30 | OK |
| 3 | chuveiro 1 | F+F | B1 | 220 V | | | 1 | 7500 | 7500 | R+S | 3750 | 3750 | | 1.00 | 1.00 | 34.1 | 34.1 | 6 | 41.0 | 5 | 35 | 0.00 | 1.13 | - |
| 4 | chuveiro 2 | F+F | B1 | 220 V | | | 1 | 7500 | 7500 | R+S | 3750 | 3750 | | 1.00 | 1.00 | 34.1 | 34.1 | 6 | 41.0 | 5 | 35 | 0.00 | 1.13 | - |
| TOTAL | | | | | 16 | 5 | 2 | 15940 | 15884 | R+S | 7942 | 7942 | 0 | | | | | | | | | | | |

Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial) | 15.00 | 92.00 | 13.80 |
| Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes) | 0.94 | 100.00 | 0.94 |
| | | TOTAL | 14.74 |




VÉRTICE ENGENHARIA

**PROJETO EXECUTIVO**

FOLHA Nº 03/03

DATA: 10/09/2026
ESCALAS: INDICADAS
REVISÃO: R00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM VIÇOSO – MG**
Rua Valdemar de Oliveira, 01 Centro 37.474-000 Dom Viçoso / MG
**CNPJ: 18.188.268/0001-64 Fone/Fax: (35) 3375-1100**
**E-m ail: administracao@domvicoso.mg.gov.br**

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM VIÇOSO - MG

ENDEREÇO:
RUA CEL. CUSTÓDIO TEODORO RIBEIRO CARVALHO, CAMPO DE DOM VIÇOSO, BAIRRO CENTRO, DOM VIÇOSO / MG

1 - DAS CONTRUÇÕES

JOSE RUSSANO NETO:1447347960 9
Assinado de forma digital por JOSE RUSSANO NETO:1447347960 9
Dados: 2026.09.14 09:50:40 -03'00'

RESPONS. TÉC.: JOSÉ RUSSANO NETO
ENGº CIVIL CREA: 428470 MG

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM VIÇOSO - MG
CNPJ: 18.188.268/0001-64

CONTEÚDO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO E PROJETO ELÉTRICO