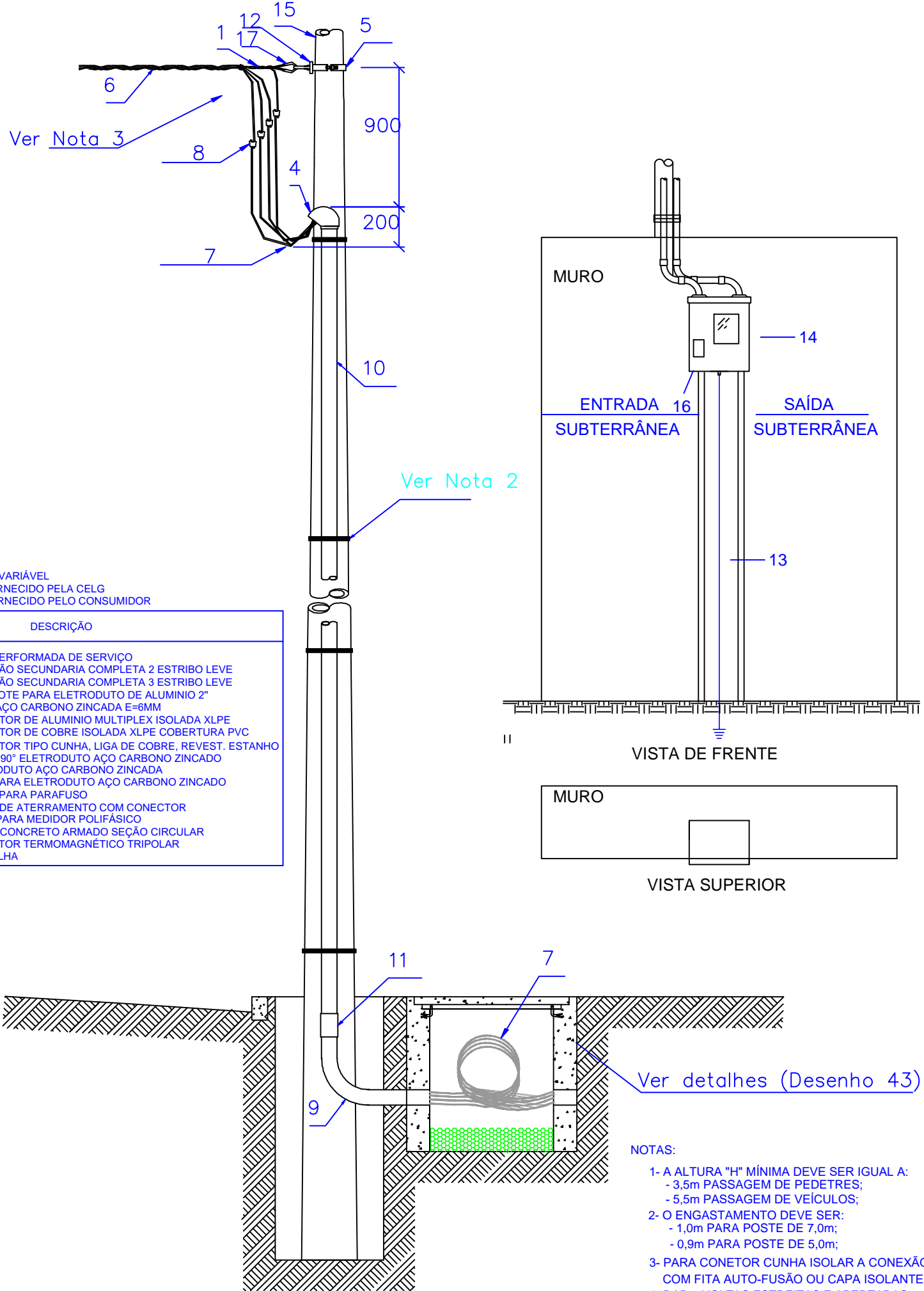


DISTRIBUIÇÃO ELETRICA SUPERIOR
Esc : 1/75



Detalhes Medidor Subterraneo
S/Escala

| Lista de Materiais | |
|--|----------|
| Acessórios e eletrodutos | |
| Caixa PVC 4x2 | 42 pz |
| Caixa Tripolar (cobre) | |
| Isol. EPR - 0,6/1kV (ref. Inbrac Eprovene) | 30,00m |
| Cabo Unipolar (cobre) | |
| Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecopul Flexível) | 760,00 m |
| 2,5 mm² | 90,00 m |
| 4 mm² | 200,00 m |
| 6 mm² | |
| Dispositivo Elétrico - embutido | |
| Fusível 2x4 | |
| Interruptor 1 tecla simples | 1 pz |
| Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal | 2 pz |
| Interruptor 2 teclas paralelas | 2 pz |
| Interruptor 2 teclas simples | 2 pz |
| Interruptor 3 teclas simples e tomada hexagonal | 2 pz |
| Interruptor 3 teclas simples | 2 pz |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A | 23 pz |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A | 3 pz |
| Dispositivo de Proteção | |
| Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN | |
| 16 A | 3 pz |
| 20 A | 2 pz |
| 25 A | 5 pz |
| Interruptor bipolar DR (fase-neutro - in 30mA) - DIN | 6 pz |
| 25 A | |
| Eletroduto PVC flexível | |
| 1" | 20,00 m |
| 3/4" | 100,00 m |
| Lâmpada LED | |
| Dicroica | |
| Led 5w | 6 pz |
| PAR38 | |
| LED 18W PAR38 | 4 pz |
| Led 25w | 11 pz |
| Luminária e acessórios | |
| Luminária Plafon Led Embutir | 4 pz |
| 16 W | |
| Luminária Plafon Led Embutir | 11 pz |
| 11 pz | |
| Luminária Dicroica Led Embutir | 6 pz |
| Reator eletromagnético p/ Fluorescente tubular (Sanca) | |
| 1x18W | 11 pz |
| Lâmpada fluorescente | |
| Tubular comum - diâm. 26mm (Sanca) | |
| 18W | 11 pz |
| Quadro distrib. chapa pintada - embutir | |
| Barr. int., disj. geral - DIN (plad. Moratori) | |
| Cap. 18 disj. unip. - in barr. 150A | 1 pz |

NOTAS

Generalidades

- As instalações elétricas do estabelecimento devem ser executadas respeitando as padrões de qualidade e segurança estabelecidos nas normas brasileiras, em particular a NBR5410:2004, e não devem ser alteradas sem prévia autorização do engenheiro projetista responsável.

Condições

- Condutores não cotados são de 2,5mm²

- Os condutores elétricos deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 450/750V, com isolamento termoplástico de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70°C em regime

- Para o ramal de entrada, os condutores elétricos deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 0,6/1kV, com isolamento termoplástico de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70°C em regime

Ref: Pirelli Sintenax Econax

- A seção do condutor neutro de cada circuito é igual ao da fase do mesmo, salvo indicação contrária a fim de facilitar a instalação dos circuitos de cada quadro de distribuição, sugere-se que estes sejam identificados pelas seguintes cores, conforme disposto na lista de materiais:

Fase A: Vermelho

Fase B: Branco

Fase C: Amarelo

Neutro: Azul Claro

Terra: Verde-amarelo

Retno: Preto

Eletrodutos

- Eletrodutos não cotados são de 1/2", sendo este o valor mínimo em todo o projeto. Qualquer eletroduto embutido no solo é do tipo PEAD. Todos os eletrodutos estão dispostos conforme legenda apresentada, ou seja: Embutido no piso ou aparente solo e teto e paredes

Ref: Eletroduto de PVC Tigre ou Amaro

Circuitos de Luz e força

- As alturas e especificações dos circuitos de luz e força obedecerão à legenda, salvo indicação contrária em planta baixa

- Os circuitos relativos à luz e força estão separados e expressos no quadro de carga

- Os pontos de tomadas duplas não especificados são de 200VA

- As tomadas de uso específico devem ser etiquetadas com suas respectivas potências e, se possível, com o nome do aparelho a ser ligado a fim de facilitar a sua instalação, evitando eventuais problemas de uso

Equipamentos de proteção

- Os DPS (Dispositivos de Proteção contra Surto) estão dispostos conforme diagrama unifilar

- O condutor neutro NUNCA poderá ser ligado ao condutor proteção terra

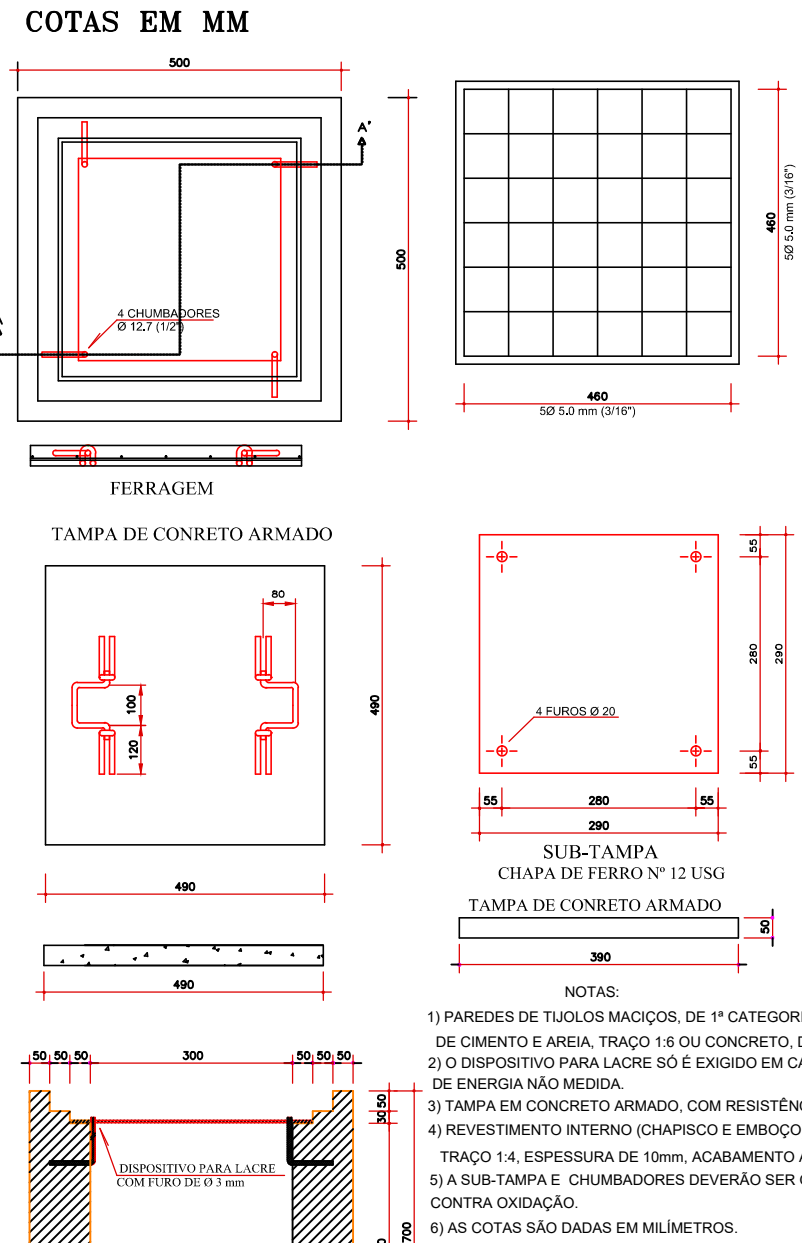
- O condutor neutro NUNCA deverá ser ligado ao disjuntor DR

- O condutor neutro de um referido circuito EM HIPÓTESE ALGUMA deverá ser compartilhado com outro circuito, ou seja, cada circuito deverá possuir seu próprio condutor neutro advindo do seu quadro de distribuição. Do mesmo modo, será recomendada a ligação dos disjuntores DR

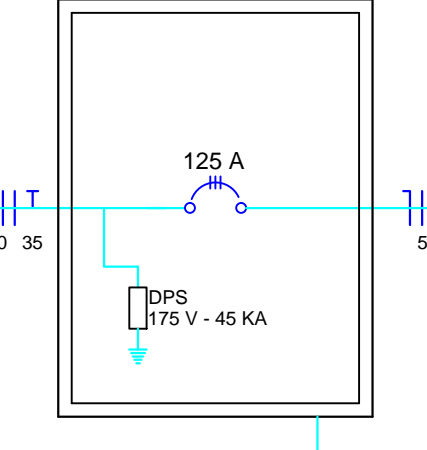
- Os disjuntores DR utilizados são do tipo fase-neutro ou fase/fase, conforme especificado nos respectivos diagramas unifilares

| LEGENDA ELÉTRICA | |
|--|---|
| QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO - EMBUTIR H= 1,50m | |
| 1 | Iluminação |
| 2 | CAIXA DE MEDIÇÃO - EMBUTIR H= 1,50m |
| 3 | CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR PISO (400X400X400) |
| 4 | LUMINÁRIA PAFON EMBUTIR P/ LAMPADA LED COMPLETA TIPO-3W (BRANCA/NEUTRA) |
| 5 | LUMINÁRIA SPOT AR 70 EMBUTIR P/ LAMPADA LED COMP. TIPO-7W (BRANCA/NEUTRA) |
| 6 | LUMINÁRIA TIPO CALHA EMBUTIR COMPLETA EM LAMPADA LED TIPO 18W- (COMP. 1,20 m) |
| 7 | LAMPADA T-8 - 120cm/60cm ESCONDIRA NO RASCO (SANCA) |
| 8 | TOMADA ANTENA - H=0,30 m PISO (CX. PLÁSTICA 4X2") |
| 9 | TOMADA TELÚGICA - H=0,30 m PISO (CX. PLÁSTICA 4X2") |
| 10 | TOMADA SIMPLES - H=0,30 m PISO (CX. PLÁSTICA 4X2") |
| 11 | TOMADA SIMPLES - H=1,10 m PISO (CX. PLÁSTICA 4X2") |
| 12 | TOMADA AR COND. - H=2,10 m PISO (CX. PLÁSTICA 4X2") |
| 13 | TOMADA CHUVEIRO - H=2,10 m PISO (CX. PLÁSTICA 4X2") |
| 14 | TOMADA E 2 INTERRUPTOR - H=1,10 m PISO (CX. 4X2") |
| 15 | TOMADA E 1 INTERRUPTOR - H=1,10 m PISO (CX. 4X2") |
| 16 | INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA - H=1,10 m PISO (CX. 4X2") |
| 17 | INTERRUPTOR TRÍPLIO 3 TECLA - H=1,10 m PISO (CX. 4X2") |
| 18 | INTERRUPTOR PARALELO - H=1,10 m PISO (CX. 4X2") |
| 19 | ENTRADA DE SERVIÇO (CELG.) SUBTERRÂNEA |
| 20 | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| 21 | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| 22 | TUBULAÇÃO DE PISO |
| 23 | ELETRODUTO EMBUTIDO - PVC FLEXÍVEL Ø 3/4" |
| 24 | ELETRODUTO EXTERNO PVC RÍGIDO |
| 25 | INDICAÇÃO DE NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, 220V, SAO NEUTRO AZUL, FASE-VERMELHO, RETORNO-BRANCO E TERRA-VERDE. |
| DIMENSÕES DOS ELETRODUTOS | |
| DIÂMETRO EXTERNO | mm |
| 16 | 16 |
| 20 | 20 |
| 25 | 25 |
| 32 | 32 |
| 40 | 40 |
| 50 | 50 |
| 60 | 60 |
| 75 | 75 |

DETALHAMENTO DA CAIXA DE PASSAGEM (50X50X70)



QGBT (QUADRO GERAL)
(121252 W)



Quadro de Cargas (QD1)

| | Descrição | Esquema | V (V) | Pot. total. (W) | Pot. total. (VA) | Pot. - R (W) | Pot. - S (VA) | Pot. - T (W) | In - R (A) | In - S (A) | In - T (A) | FP | FCT | FCA | In (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Diss (W) | dV parc (%) | dV total (%) | |
|--------------------|------------------------------|---------------|----------------------|-----------------|------------------|---------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-----------|--------------|--------------|--------------|------|
| Quadro Superior 01 | Iluminação | 3F+N+T F+N | 380 / 220 V 220 V | 38952 2638 | 37680 2140 | 16200 2140 | 10000 2140 | 11480 2140 | 51,5 5,0 | 40,4 0,3 | 41,3 0,3 | 0,97 0,81 | 1,00 1,00 | 1,00 0,65 | 1,00 0,5 | 51,5 7,0 | 12,0 2,0 | 16 2,5 | 88,0 24,0 | 63,0 16,0 | 0,63 0,63 | 0,63 |
| a | ab | | | 132 66 | 104 52 | 104 52 | 104 52 | 104 52 | 2,0 2,3 | 2,0 2,0 | 2,0 2,3 | 1,00 1,00 | 2,0 2,3 | 2,0 2,3 | 2,5 2,5 | 24,0 2,0 | | | | | | |
| ac | ad | | | 28 36 | 28 36 | 28 36 | 28 36 | 28 36 | 4,4 4,4 | 4,4 4,4 | 4,4 4,4 | 1,00 1,00 | 4,4 4,4 | 4,4 4,4 | 2,5 2,5 | 24,0 24,0 | | | | | | |
| ae | af | | | 36 120 | 36 90 | 36 90 | 36 90 | 36 90 | 4,3 3,5 | 4,3 3,5 | 4,3 3,5 | 1,00 1,00 | 4,3 3,5 | 4,3 3,5 | 2,5 2,5 | 24,0 24,0 | | | | | | |
| ag | ah | | | 10 46 | 10 36 | 10 36 | 10 36 | 10 36 | 4,1 3,7 | 4,1 3,7 | 4,1 3,7 | 1,00 1,00 | 4,1 3,7 | 4,1 3,7 | 2,5 2,5 | 24,0 24,0 | | | | | | |
| ai | aj | | | 10 23 | 10 18 | 10 18 | 10 18 | 10 18 | 4,1 0,6 | 4,1 0,6 | 4,1 0,6 | 1,00 1,00 | 4,1 0,6 | 4,1 0,6 | 2,5 2,5 | 24,0 24,0 | | | | | | |
| ak | al | | | 33 46 | 26 36 | 26 36 | 26 36 | 26 36 | 2,6 0,5 | 2,6 0,5 | 2,6 0,5 | 1,00 1,00 | 2,6 0,5 | 2,6 0,5 | 2,5 2,5 | 24,0 24,0 | | | | | | |
| am | an | | | 178 178 | 160 160 | 160 160 | 160 160 | 160 160 | 2,7 2,7 | 2,7 2,7 | 2,7 2,7 | 1,00 1,00 | 2,7 2,7 | 2,7 2,7 | 2,5 2,5 | 24,0 24,0 | | | | | | |
| ao | ap | | | 178 15 | 160 15 | 160 15 | 160 15 | 160 15 | 4,3 4,3 | 4,3 4,3 | 4,3 4,3 | 1,00 0,65 | 4,3 6,1 | 4,3 6,1 | 2,5 2,5 | 24,0 24,0 | | | | | | |
| b | c | | | 20 20 | 20 20 | 20 20 | 20 20 | 20 20 | 4,4 4,4 | 4,4 4,4 | 4,4 4,4 | 0,65 0,65 | 6,3 6,3 | 6,3 6,3 | 2,5 2,5 | 24,0 24,0 | | | | | | |
| d | e | | | 36 36 | 36 36 | 36 36 | 36 36 | 36 36 | 4,7 4,8 | 4,7 4,8 | 4,7 4,8 | 0,65 0,65 | 6,5 6,8 | 6,5 6,8 | 2,5 2,5 | 24,0 24,0 | | | | | | |
| f | g | | | 36 23 | 36 18 | 36 18 | 36 18 | 36 18 | 4,0 0,6 | 4,0 0,6 | 4,0 0,6 | 1,00 0,65 | 4,0 7,0 | 4,0 7,0 | 2,5 2,5 | 24,0 24,0 | | | | | | |
| h | i | | | 36 111 | 36 72 | 36 72 | 36 72 | 36 72 | 2,2 2,7 | 2,2 2,7 | 2,2 2,7 | 0,65 0,65 | 2,9 3,6 | 2,9 3,6 | 2,5 2,5 | 24,0 24,0 | | | | | | |
| j | k | | | 111 132 | 72 104 | 72 104 | 72 104 | 72 104 | 3,2 1,9 | 3,2 1,9 | 3,2 1,9 | 0,65 0,65 | 4,4 2,5 | 4,4 2,5 | 2,5 2,5 | 24,0 24,0 | | | | | | |
| l | m | | | 132 104 | 104 104 | 104 104 | 104 104 | 104 104 | 1,3 1,3 | 1,3 1,3 | 1,3 1,3 | 0,65 0,65 | 1,6 1,6 | 1,6 1,6 | 2,5 2,5 | 24,0 24,0 | | | | | | |
| n | o | | | 120 21 | 90 21 | 90 21 | 90 21 | 90 21 | 4,2 4,5 | 4,2 4,5 | 4,2 4,5 | 0,65 1,00 | 6,0 4,5 | 6,0 4,5 | 2,5 2,5 | 24,0 24,0 | | | | | | |
| p | q | | | 69 33 | 54 26 | 54 26 | 54 26 | 54 26 | 0,7 0,8 | 0,7 0,8 | 0,7 0,8 | 1,00 1,00 | 0,7 0,8 | 0,7 0,8 | 2,5 2,5 | 24,0 24,0 | | | | | | |
| r | s | | | 10 46 | 10 36 | 10 36 | 10 36 | 10 36 | 3,8 2,8 | 3,8 2,8 | 3,8 2,8 | 1,00 1,00 | 3,8 2,8 | 3,8 2,8 | 2,5 2,5 | 24,0 24,0 | | | | | | |
| t | u | | | 33 46 | 26 36 | 26 36 | 26 36 | 26 36 | 0,4 0,4 | 0,4 0,4 | 0,4 0,4 | 1,00 1,00 | 0,4 0,4 | 0,4 0,4 | 2,5 2,5 | 24,0 24,0 | | | | | | |
| v | w | | | 10 46 | 10 36 | 10 36 | 10 36 | 10 36 | 3,8 0,3 | 3,8 0,3 | 3,8 0,3 | 1,00 1,00 | 3,8 0,3 | 3,8 0,3 | 2,5 2,5 | 24,0 24,0 | | | | | | |
| x | y | | | 18 10 | 18 10 | 18 10 | 18 10 | 18 10 | 1,1 3,9 | 1,1 3,9 | 1,1 3,9 | 1,00 1,00 | 1,1 3,9 | 1,1 3,9 | 2,5 2,5 | 24,0 24,0 | | | | | | |
| z | Tomadas Gerais | F+N+T | 220 V | 132 | 104 | 104 | 104 | 104 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,4 | 1,4 | 2,5 | 24,0 | | | | |
| 3 | Ar Condicionado Almox | F+N+T | 220 V | 2667 | 2400 | 2400 | 3600 | 12,1 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 0,90 | 1,00 | 0,65 | 13,2 | 12,1 | 2,5 | 24,0 | 16,0 | 1,07 | 1,07 | |
| 7 | Ar Condicionado Chefe Almox | F+N+T | 220 V | 4000 | 3600 | | 3600 | | | | | 0,90 | 1,00 | 0,65 | 28,0 | 18,2 | 4 | 32,0 | 20,0 | 2,03 | 2,03 | |
| 8 | Ar Condicionado Sala de Aula | F+N+T | 220 V | 1556 | 1400 | | 1400 | | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 0,90 | 1,00 | 0,65 | 10,9 | 7,1 | 2,5 | 24,0 | 16,0 | 1,23 | 1,23 | |
| 9 | Ar Condicionado Aloj. | F+N+T | 220 V | 4667 | 4200 | | 4200 | | 21,2 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 21,2 | 21,2 | 2,5 | 24,0 | 25,0 | 1,79 | 1,79 | | |
| 10 | Ar Condicionado Ala | F+N+T | 220 V | 1556 | 1400 | | 1400 | | 7,1 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 7,1 | 7,1 | 2,5 | 24,0 | 16,0 | 0,49 | 0,49 | | |
| 11 | Ar Condicionado Chefe Ala | F+N+T | 220 V | 1556 | 1400 | | 1400 | | 7,1 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 7,1 | 7,1 | 2,5 | 24,0 | 16,0 | 0,50 | 0,50 | | |
| 12 | Ar Condicionado Recreação | F+N+T | 220 V | 4667 | 4200 | | 4200 | | 21,2 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 21,2 | 21,2 | 4 | 32,0 | 25,0 | 1,57 | 1,57 | | |
| 13 | Ar Condicionado Cia Oper. | F+N+T | 220 V | 1556 | 1400 | | 1400 | | 7,1 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 7,1 | 7,1 | 2,5 | 24,0 | 16,0 | 1,12 | 1,12 | | |
| 14 | Chuveiro Bh 1 | F+N+T | 220 V | 5400 | 5400 | 5400 | | | 24,5 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 24,5 | 24,5 | 4 | 32,0 | 25,0 | 0,73 | 0,73 | | |
| 15 | Chuveiro Bh 2 | F+N+T | 220 V | 5400 | 5400 | 5400 | | | 24,5 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 24,5 | 24,5 | 4 | 32,0 | 25,0 | 1,25 | 1,25 | | |
| 2 | Tomadas Gerais | F+N+T | 220 V | 3778 | 3400 | 3400 | | | 12,6 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 12,6 | 12,6 | 2,5 | 24,0 | 20,0 | 1,18 | 1,18 | | |
| TOTAL | | | | 78389 | 74020 | 32800 | 19940 | 21280 | | | | | | | | | | | | | | |

Quadro de Cargas (QD2)

| Circuito | Descrição | Esquema | V (V) | Pot. total. (W) | Pot. total. (VA) | Pot. - R (W) | Pot. - S (VA) | Pot. - T (W) | In - R (A) | In - S (A) | In - T (A) | FP | FCT | FCA | In (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Diss (W) | dV parc (%) | dV total (%) | | |
|----------|-------------------------|---------|-------|-----------------|------------------|--------------|---------------|--------------|------------|------------|------------|------|------|------|--------|--------|-------------|--------|----------|-------------|--------------|------|------|
| 1 | Iluminação | F+N | 220 V | 729 | 580 | | 580 | | 2,1 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 2,1 | 3,3 | 2,5 | 24,0 | 16,0 | 0,21 | 0,21 | 3,38 | | | |
| a | | | | 33 | 26 | | 26 | | 0,1 | | | | 1,00 | 1,0 | 1,0 | 2,5 | 24,0 | | | | | | |
| b | | | | 33 | 26 | | 26 | | 0,3 | | | | 1,00 | 0,3 | 2,5 | 24,0 | | | | | | | |
| c | | | | 33 | 26 | | 26 | | 0,4 | | | | 1,00 | 0,4 | 2,5 | 24,0 | | | | | | | |
| d | | | | 68 | 54 | | 54 | | 1,5 | | | | 1,00 | 1,5 | 2,5 | 24,0 | | | | | | | |
| e | | | | 10 | 10 | | 10 | | 1,2 | | | | 1,00 | 1,2 | 2,5 | 24,0 | | | | | | | |
| f | | | | 33 | 26 | | 26 | | 0,3 | | | | 1,00 | 0,3 | 2,5 | 24,0 | | | | | | | |
| g | | | | 33 | 26 | | 26 | | 0,4 | | | | 1,00 | 0,4 | 2,5 | 24,0 | | | | | | | |
| h | | | | 33 | 26 | | 26 | | 0,6 | | | | 1,00 | 0,6 | 2,5 | 24,0 | | | | | | | |
| i | | | | 33 | 26 | | 26 | | 0,6 | | | | 1,00 | 0,6 | 2,5 | 24,0 | | | | | | | |
| j | | | | 33 | 26 | | 26 | | 0,7 | | | | 1,00 | 0,7 | 2,5 | 24,0 | | | | | | | |
| k | | | | 33 | 26 | | 26 | | 0,9 | | | | 1,00 | 0,9 | 2,5 | 24,0 | | | | | | | |
| l | | | | 46 | 36 | | 36 | | 1,1 | | | | 1,00 | 1,1 | 2,5 | 24,0 | | | | | | | |
| m | | | | 46 | 36 | | 36 | | 1,3 | | | | 1,00 | 1,3 | 2,5 | 24,0 | | | | | | | |
| n | | | | 33 | 26 | | 26 | | 0,7 | | | | 1,00 | 0,7 | 2,5 | 24,0 | | | | | | | |
| o | | | | 108 | 137 | | 108 | | 0,9 | | | | 1,00 | 0,9 | 2,5 | 24,0 | | | | | | | |
| p | | | | 108 | 137 | | 108 | | 2,1 | | | | 1,00 | 2,1 | 2,5 | 24,0 | | | | | | | |
| q | | | | 10 | 10 | | 10 | | 1,2 | | | | 1,00 | 1,2 | 2,5 | 24,0 | | | | | | | |
| r | | | | 40 | 30 | | 30 | | 1,5 | | | | 1,00 | 1,5 | 2,5 | 24,0 | | | | | | | |
| s | | | | 10 | 10 | | 10 | | 1,0 | | | | 1,00 | 1,0 | 1,4 | 2,5 | 24,0 | | | | | | |
| 3 | Tomadas Gerais | F+N+T | 220 V | 3000 | 2700 | | 2700 | | 8,1 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 8,1 | 13,6 | 2,5 | 24,0 | 16,0 | 0,66 | 3,84 | | | | |
| 5 | Ar Condicionado Alaj 01 | F+N+T | 220 V | 3656 | 3200 | | | 3200 | 16,2 | | | | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 16,2 | 16,2 | 4 | 3,20 | 20,0 | 0,69 | 3,86 | |
| 6 | Ar Condicionado Alaj 02 | F+N+T | 220 V | 3111 | 2800 | | | 2800 | 14,1 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 14,1 | 14,1 | 2,5 | 24,0 | 20,0 | 1,39 | 4,56 | | | | |
| 7 | Ar Condicionado Alaj 03 | F+N+T | 220 V | 1556 | 1400 | | | 1400 | 7,1 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 7,1 | 7,1 | 2,5 | 24,0 | 16,0 | 0,78 | 3,96 | | | | |
| 8 | Chuveiro Banho 1 | F+N+T | 220 V | 5400 | 5400 | | | 5400 | 24,5 | | | | 24,5 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 24,5 | 24,5 | 4 | 3,20 | 25,0 | 1,23 | 4,40 |
| 9 | Chuveiro Banho 2 | F+N+T | 220 V | 5400 | 5400 | | | 5400 | 24,5 | | | | 24,5 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 24,5 | 24,5 | 4 | 3,20 | 25,0 | 1,23 | 4,40 |
| 10 | Chuveiro Banho 1-1 | F+N+T | 220 V | 5400 | 5400 | | | 5400 | 24,5 | | | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 24,5 | 24,5 | 6 | 4,10 | 25,0 | 1,63 | 4,81 | |
| 11 | Chuveiro Banho 1-2 | F+N+T | 220 V | 5400 | 5400 | | | 5400 | 24,5 | | | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 24,5 | 24,5 | 6 | 4,10 | 25,0 | 1,67 | 4,84 | |
| 12 | Chuveiro Banho 3 | F+N+T | 220 V | 5400 | 5400 | | | 5400 | 24,5 | | | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 24,5 | 24,5 | 6 | 4,10 | 25,0 | 1,41 | 4,58 | |
| TOTAL | | | | 38952 | 37660 | | 16200 | 10000 | 11480 | | | | | | | | | | | | | | |