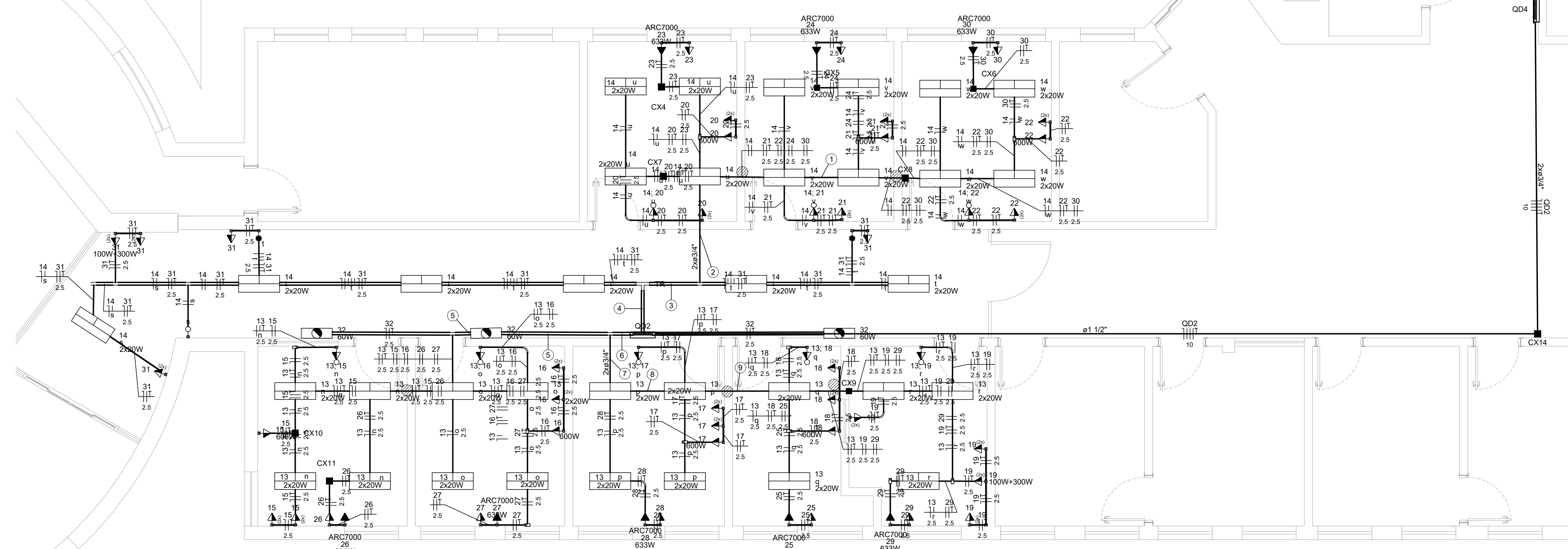
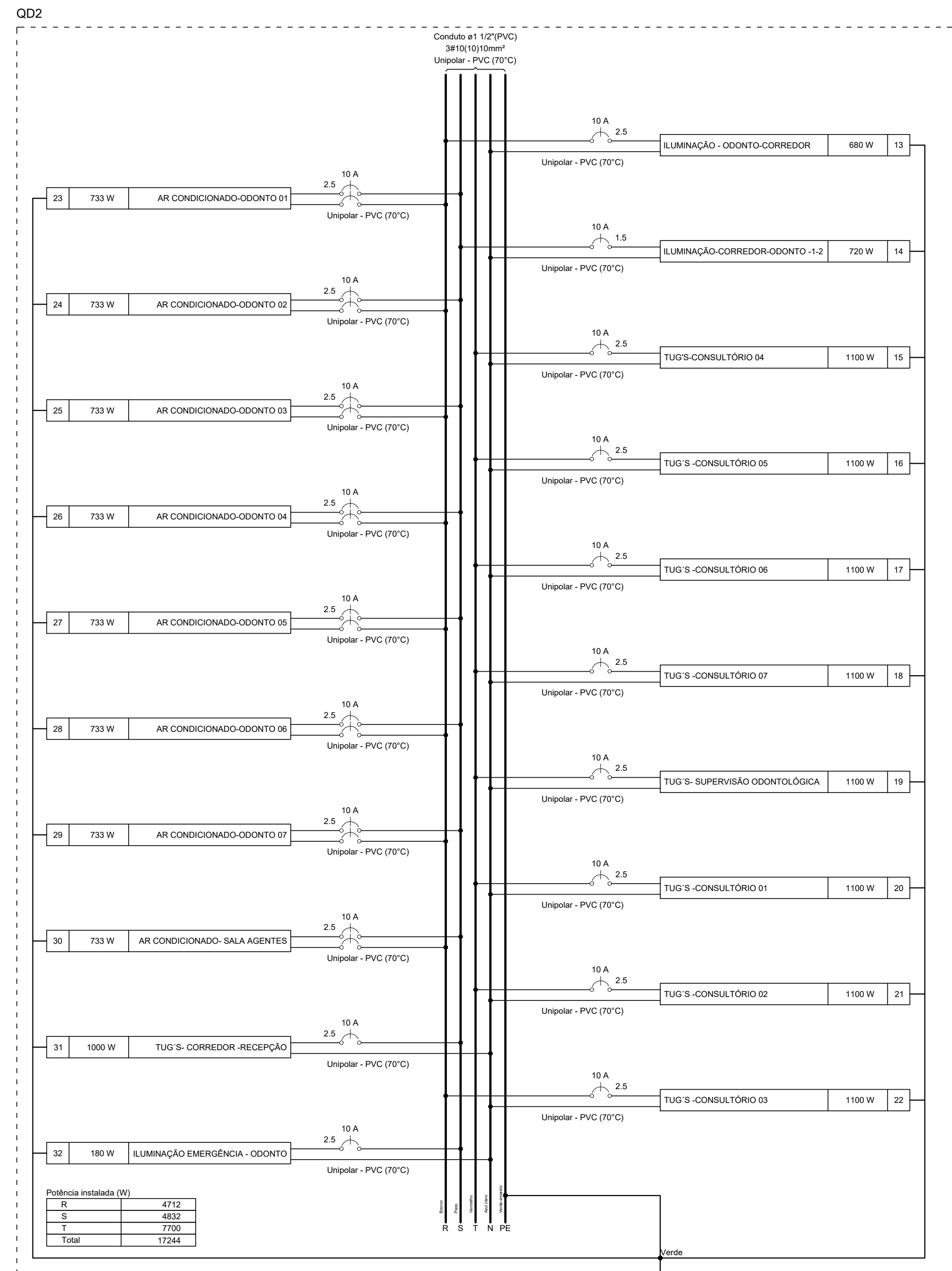
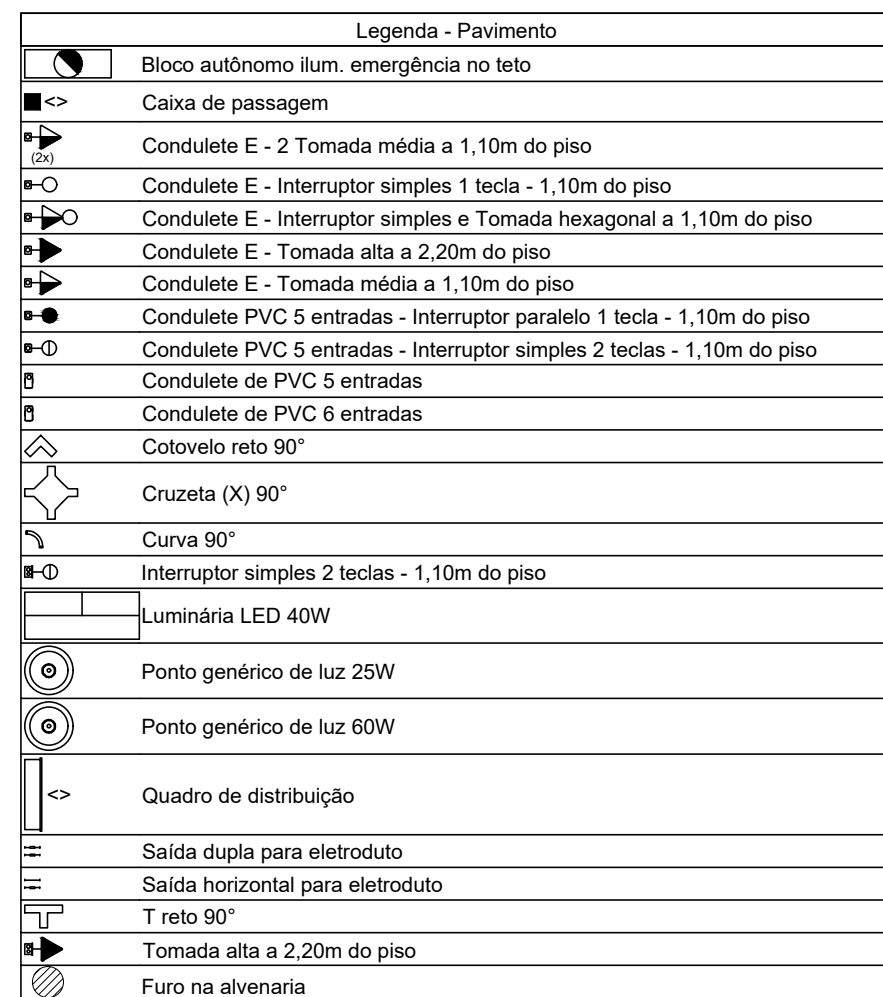


PROJETO ELÉTRICO POLICLÍNICA DE POUSO ALEGRE
ESCALA INDICADA



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



Lista de materiais - Pavimento

| Descrição | Quantidade |
|---|------------|
| Elétrica | |
| Acessórios p/ eletrodutos | |
| Caixa PVC | 2 pç |
| Caixa PVC octogonal | 2 pç |
| 3x3" | 51 pç |
| 4"x4" | 12 pç |
| Condulete PVC 5 entradas | 14 pç |
| Condulete E - Tomada alta a 2,20m do piso | 7 pç |
| Condulete E - Tomada média a 1,10m do piso | 7 pç |
| Condulete PVC 5 entradas - Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso | 3 pç |
| Condulete PVC 5 entradas - Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso | 3 pç |
| Condulete de PVC 5 entradas | 77 pç |
| Condulete alum. encaixe tipo E | 54,92 m |
| Luva PVC rosca | 20,34 m |
| 1" | 269,92 m |
| 1,1/2" | 168,95 m |
| 3/4" | 171,5 m |
| Acessórios uso geral | |
| Arnela de pressão galvan. | 16 pç |
| 1/4" | 972 pç |
| Arnela lisa galvan. | 82 pç |
| 3/8" | 4 pç |
| 5/16" | 4 pç |
| Bucha de nylon | 4 pç |
| S10 | 582 pç |
| S4 | 55 pç |
| S6 | 4 pç |
| Distanciador baixo p/ tirante | 4 pç |
| 38mm | 24 pç |
| Grampo C | 582 pç |
| Parafuso 3/8"x1,1/2" | 39 pç |
| Parafuso fenda galvan. cab. panela | 16 pç |
| 2,9x25mm autotarrachante | 58 pç |
| 4,2x20mm autotarrachante | 4 pç |
| 4,8x45mm autotarrachante | 58 pç |
| Parafuso galvan. cab. sext. | 4 pç |
| 3/8"x2,1/2" rosca total WW | 328 pç |
| 5/16"x2" rosca soberba | 476 pç |
| Parafuso galvan. cabeça lenticla | 82 pç |
| 1/4"x5/8" máquina rosca total | 82 pç |
| Furca sextavada galvan. | 58 pç |
| 1/4" | 82 pç |
| 3/8" | 58 pç |
| Suporte para cabo de aço | 86 pç |
| 38x90mm | |
| Vergalhão galvan. rosca total | |
| 1/4"x(comp. p/ proj.) | |

Lista de materiais - Pavimento 1

| Descrição | Quantidade |
|---|------------|
| Elétrica | |
| Acessórios p/ eletrodutos | |
| Caixa PVC octogonal | 3 pç |
| 3x3" | 5 pç |
| Condulete PVC 5 entradas | 5 pç |
| 3/4" | 5 pç |
| Condulete PVC 5 entradas | 5 pç |
| Condulete alum. encaixe tipo E | 54,92 m |
| Condulete alum. encaixe tipo E | 54,92 m |
| Luva PVC rosca | 20,34 m |
| 2,5 mm² - Branco | 54,92 m |
| 10 mm² - Branco | 54,92 m |
| 10 mm² - Verde-amarelo | 54,92 m |
| 10 mm² - Vermelho | 20,34 m |
| 2,5 mm² - Amarelo | 269,92 m |
| 2,5 mm² - Azul claro | 168,95 m |
| 2,5 mm² - Branco | 171,5 m |
| 2,5 mm² - Verde-amarelo | 228,13 m |
| 2,5 mm² - Vermelho | 108,82 m |
| 4 mm² - Preto | 8,39 m |
| 4 mm² - Verde-amarelo | 8,39 m |
| 4 mm² - Vermelho | 8,39 m |
| Cabo Unipolar (cobre) | |
| Isol PVC - Amarelo (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) | 201 m |
| 1,5 mm² - Azul claro | 267,96 m |
| 1,5 mm² - Branco | 145,42 m |
| 1,5 mm² - Preto | 31,72 m |
| 1,5 mm² - Verde-amarelo | 94,93 m |
| 1,5 mm² - Vermelho | 77,21 m |
| 10 mm² - Azul claro | 54,92 m |
| 10 mm² - Branco | 54,92 m |
| 10 mm² - Preto | 54,92 m |
| 10 mm² - Verde-amarelo | 54,92 m |
| 10 mm² - Vermelho | 20,34 m |
| 2,5 mm² - Amarelo | 269,92 m |
| 2,5 mm² - Azul claro | 168,95 m |
| 2,5 mm² - Branco | 171,5 m |
| 2,5 mm² - Verde-amarelo | 228,13 m |
| 2,5 mm² - Vermelho | 108,82 m |
| 4 mm² - Preto | 8,39 m |
| 4 mm² - Verde-amarelo | 8,39 m |
| 4 mm² - Vermelho | 8,39 m |
| Caixa de passagem - sobrepôr | |
| Apo pintada (ref. Cemarr) | 3 pç |
| 102x102x82 mm | |
| PVC (ref. Cemarr) | 11 pç |
| 120x120x75 mm | |
| Dispositivo Elétrico - embudido | |
| Placa 2x4" | 1 pç |
| Interruptor simples - 2 teclas | 1 pç |
| Placa cf furo | 1 pç |
| Dispositivo Elétrico - sobrepôr | |
| Tampa PVC p/ condulete | 5 pç |
| Interruptor 1 tecla paralela | 2 pç |
| Interruptor 2 teclas simples | 39 pç |
| Tampa cega | 17 pç |
| Tampa metálica p/ condulete | 34 pç |
| 2 Tomadas hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A | 1 pç |
| Interruptor 1 tecla simples | 1 pç |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A | 3 pç |
| Eletroduto PVC rosca | |
| Braçadeira galvan. tipo cunha | 2 pç |
| 3/4" | 34 pç |
| Eletroduto, vara 3,0m | 26,18 m |
| 3/4" | |
| Iluminação de emergência | |
| Bloco autônomo - aclaramento | 1 pç |
| Autonomia 1h - 200m | |
| Luminária e acessórios | |
| Luminária Led Sobrepôr | 3 pç |

Legenda de fiação - Pavimento

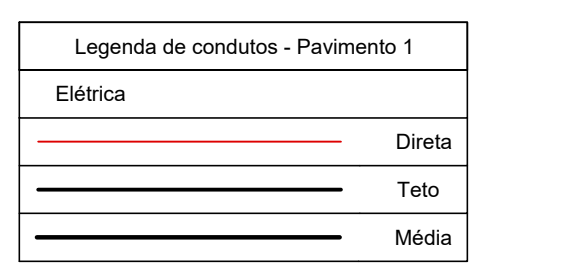
Legenda de fiação - Pavimento

Quadro de Cargas (QD2) - 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 | I _{ph} (A) | I _b (A) | Seqção (A) | I _c (A) | I _{sc} (kA) | dV parc (%) | dV total (%) | | |
|----------|---------------------------------|---------|-----------------|------------|----------------|-------------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|-------|------|---------------------|--------------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|--------------|------|------|
| 13 | ILUMINAÇÃO - ODONTO-CORREDOR | F+N+T | B1 | 127 V | 34 | 60 | 100 | 300 | 600 | 633 | 756 | 680 | R | 680 | 1,00 | 0,70 | 11,9 | 5,9 | 2,5 | 24,0 | 10 | 0,38 | 2,98 |
| 14 | ILUMINAÇÃO-CORREDOR-ODONTO -1,2 | F+N+T | B1 | 127 V | 36 | | 800 | 720 | S | | 720 | | | 1,00 | 0,70 | 9,0 | 6,3 | 1,5 | 17,5 | 10 | 1,55 | 4,15 | |
| 15 | TUG'S-CONSULTÓRIO 04 | F+N+T | B1 | 127 V | | | 5 | 1 | 1222 | 1100 | T | 1100 | 1100 | 1,00 | 0,50 | 19,2 | 9,6 | 2,5 | 24,0 | 10 | 1,01 | 3,61 | |
| 16 | TUG'S-CONSULTÓRIO 05 | F+N+T | B1 | 127 V | | | 5 | 1 | 1222 | 1100 | T | 1100 | 1100 | 1,00 | 0,50 | 19,2 | 9,6 | 2,5 | 24,0 | 10 | 1,05 | 3,64 | |
| 17 | TUG'S-CONSULTÓRIO 06 | F+N+T | B1 | 127 V | | | 5 | 1 | 1222 | 1100 | T | 1100 | 1100 | 1,00 | 0,50 | 19,2 | 9,6 | 2,5 | 24,0 | 10 | 0,89 | 3,29 | |
| 18 | TUG'S-CONSULTÓRIO 07 | F+N+T | B1 | 127 V | | | 5 | 1 | 1222 | 1100 | T | 1100 | 1100 | 1,00 | 0,50 | 19,2 | 9,6 | 2,5 | 24,0 | 10 | 0,85 | 3,45 | |
| 19 | TUG'S-SUPERVISÃO ODONTOLÓGICA | F+N+T | B1 | 127 V | | | 8 | 1 | 1222 | 1100 | T | 1100 | 1100 | 1,00 | 0,50 | 19,2 | 9,6 | 2,5 | 24,0 | 10 | 0,97 | 3,57 | |
| 20 | TUG'S-CONSULTÓRIO 01 | F+N+T | B1 | 127 V | | | 5 | 1 | 1222 | 1100 | T | 1100 | 1100 | 1,00 | 0,73 | 13,2 | 9,6 | 2,5 | 24,0 | 10 | 0,83 | 3,43 | |
| 21 | TUG'S-CONSULTÓRIO 02 | F+N+T | B1 | 127 V | | | 5 | 1 | 1222 | 1100 | T | 1100 | 1100 | 1,00 | 0,70 | 13,7 | 9,6 | 2,5 | 24,0 | 10 | 0,97 | 3,57 | |
| 22 | TUG'S-CONSULTÓRIO 03 | F+N+T | B1 | 127 V | | | 5 | 1 | 1222 | 1100 | R | 1100 | 1100 | 1,00 | 0,70 | 13,7 | 9,6 | 2,5 | 24,0 | 10 | 1,14 | 3,74 | |
| 23 | AR CONDICIONADO-ODONTO 01 | F+F+T | B1 | 220 V | | | 1 | 1 | 814 | 733 | R+S | 367 | 367 | 1,00 | 0,73 | 5,1 | 3,7 | 2,5 | 24,0 | 4,5 | 0,21 | 2,81 | |
| 24 | AR CONDICIONADO-ODONTO 02 | F+F+T | B1 | 220 V | | | 1 | 1 | 814 | 733 | R+S | 367 | 367 | 1,00 | 0,70 | 5,3 | 3,7 | 2,5 | 24,0 | 4,5 | 0,27 | 2,87 | |
| 25 | AR CONDICIONADO-ODONTO 03 | F+F+T | B1 | 220 V | | | 1 | 1 | 814 | 733 | R+S | 367 | 367 | 1,00 | 0,50 | 7,4 | 3,7 | 2,5 | 24,0 | 4,5 | 0,18 | 2,78 | |
| 26 | AR CONDICIONADO-ODONTO 04 | F+F+T | B1 | 220 V | | | 1 | 1 | 814 | 733 | R+S | 367 | 367 | 1,00 | 0,50 | 7,4 | 3,7 | 2,5 | 24,0 | 4,5 | 0,29 | 2,89 | |
| 27 | AR CONDICIONADO-ODONTO 05 | F+F+T | B1 | 220 V | | | 1 | 1 | 814 | 733 | R+S | 367 | 367 | 1,00 | 0,50 | 7,4 | 3,7 | 2,5 | 24,0 | 4,5 | 0,25 | 2,84 | |
| 28 | AR CONDICIONADO-ODONTO 06 | F+F+T | B1 | 220 V | | | 1 | 1 | 814 | 733 | R+S | 367 | 367 | 1,00 | 0,50 | 7,4 | 3,7 | 2,5 | 24,0 | 4,5 | 0,14 | 2,74 | |
| 29 | AR CONDICIONADO-ODONTO 07 | F+F+T | B1 | 220 V | | | 1 | 1 | 814 | 733 | R+S | 367 | 367 | 1,00 | 0,50 | 7,4 | 3,7 | 2,5 | 24,0 | 4,5 | 0,24 | 2,83 | |
| 30 | AR CONDICIONADO-SALA AGENTES | F+F+T | B1 | 220 V | | | 1 | 1 | 814 | 733 | R+S | 367 | 367 | 1,00 | 0,70 | 5,3 | 3,7 | 2,5 | 24,0 | 4,5 | 0,30 | 2,90 | |
| 31 | TUG'S-CORREDOR-RECEPÇÃO | F+N+T | B1 | 127 V | | | 1 | 1 | 1111 | 1000 | S | 1000 | 1000 | 1,00 | 0,73 | 12,0 | 8,7 | 2,5 | 24,0 | 10 | 1,34 | 3,94 | |
| 32 | ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA - ODONTO | F+N+T | B1 | 127 V | | | 3 | | 180 | 180 | S | 180 | 180 | 1,00 | 0,50 | 1,0 | 1,4 | 2,5 | 24,0 | 10 | 0,06 | 2,66 | |
| TOTAL | | | | | 70 | 3 | 58 | 2 | 7 | 8 | 19140 | 17244 | R+S+T | 4712 | 4832 | 7700 | | | | | | | |

Quadro de Demanda (QD2) - Pavimento

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|--------------------------|----------------------|---------------|
| Condicionador de ar tipo janela (Não residencial) | 5,52 | 100,00 | 5,52 |
| Iluminação e TUG'S (Aulatórios e cinemas) | 0,18 | 100,00 | 0,18 |
| Iluminação e TUG'S (Clínicas e hospitais) | 10,00 | 40,00 | 4,00 |
| Uso Específico | 2,44 | 100,00 | 2,44 |
| TOTAL | | | 13,14 |



Dispositivo de Proteção

| | |
|--|----------|
| Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) | |
| 40 A - 10 kA | 1 pç |
| 50 A - 10 kA | 1 pç |
| Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) | |
| 10 A - 10 kA | 20 pç |
| 16 A - 10 kA | 3 pç |
| Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) | |
| 10 A - 4,5 kA | 8 pç |
| 25 A - 4,5 kA | 1 pç |
| Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quente | |
| Acessórios para eletrocalha | |
| Saída dupla para eletroduto | 1 pç |
| Saída horizontal para eletroduto | 4 pç |
| Cotovelo reto | |
| 100x50mm chapa 18 | 1 pç |
| Cruzeta (X) horizontal 90° | |
| 100x50mm chapa 18 | 2 pç |
| Eletrocalha perfurada tipo C | |
| 100x50mm chapa 18 | 99,62 m |
| Suporte vertical | |
| 70x50mm | 86 pç |
| T rede 90° | |
| 100x100mm chapa 18 | 1 pç |
| 100x50mm chapa 18 | 1 pç |
| Tala plana perfurada | |
| 50mm | 82 pç |
| Tampa p/ T reto | |
| 100mm chapa 18 | 1 pç |
| Tampa p/ cotovelo reto | |
| 100mm chapa 18 | 1 pç |
| Tampa p/ cruzeta 90° | |
| 100mm chapa 18 | 2 pç |
| Tampa pressão | |
| 100mm chapa 24 | 33,34 m |
| Terminal | |
| 100x50mm chapa 18 | 5 pç |
| Eletrocalha lisa tipo C pré-galv. quente | |
| Acessórios para eletrocalha | |
| Saída horizontal para eletroduto | 1 pç |
| Eletroduto PVC flexível | |
| Eletroduto leve | |
| 3/4" | 19,47 m |
| Eletroduto PVC rosca | |
| Braçadeira galvan. tipo cunha | |
| 1" | 19 pç |
| 1,1/2" | 20 pç |
| 3/4" | 380 pç |
| Curva 90° | |
| 3/4" | 8 pç |
| Eletroduto, vara 3,0m | |
| 1" | 16,37 m |
| 1,1/2" | 19,36 m |
| 3/4" | 301,72 m |
| Iluminação de emergência | |
| Bloco autônomo - aclaramento | |
| Autonomia 1h - 200m | 13 pç |
| Luminária e acessórios | |
| Luminária Led Sobrepôr | |
| Ledvance Panel 40W | 51 pç |
| Quadro distrib. chapa pintada - sobrepôr | |
| Barr. inf. disj. geral. - DIN (Ref. Morator) | 1 pç |
| Cap. 32 disj. unip. - In. barr. 150 A | 1 pç |
| Cap. 40 disj. unip. - In. barr. 150 A | 1 pç |
| Rasgo em alvenaria | |
| furo na alvenaria | 10 furos |
| 40 x 40 | 20 m |

REV. 00 | 04/04/22 | EMISSÃO INICIAL | DAC

REVISÃO: DATA: | DESCRIÇÃO: | RESP.:

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

GERÊNCIA DE PROJETOS: PEDRO HENRIQUE JUSTIANO ENG. CIVIL

COORDENAÇÃO DE PROJETOS: ALOISIO CAETANO FERREIRA CREA: MG-97.132/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL FLÁVIA C. BARBOSA CREA: MG-187.842/D

PROJETO: RENAN SOUZA TOLEDO

DESENHO: RENAN SOUZA TOLEDO

EMPENHAMENTO: RUA MIGUEL VIÂNNA, N° 81, SALO 12 - BAIRRO MORRO CHIC - CEP: 37500-080 - ITAJUBÁ / MG - TEL: (35) 3623-5720 - www.docengenharia.com.br

REFORMA DA POLICLÍNICA MUNICIPAL - FASE I

ENFERMEIRO: RUA JOAQUIM BENEDITO DE PAULA, S/N, B. SÃO GERALDO - POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS

DISCIPLINA: ELÉTRICO

FASE DO PROJETO: EXECUTIVO

ASSUNTO: PLANTA BAIXA, DIAGRAMA MULTIFILAR, QUADROS DE CARGAS E DEMANDA, LEGENDAS, LISTA MATERIAIS

FOLHA Nº: 01/02

DATA INICIAL: 04/04/2022 | ESCALA: INDICADA | REVISÃO: ROO | ARQUIVO: DAC-PMPA-POU-FSI-PE-ELE-ROO.DWG