

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
PLANTA BAIXA
ESC.: 1:25

QUADRO DE DEMANDA - QD2

Tipo de carga	Potência Instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residenciais)	4.82	100.00	4.82
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	5.12	40.00	2.05
Uso Específico	2.00	100.00	2.00
TOTAL			8.87

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
PLANTA BAIXA SEM ESCALA

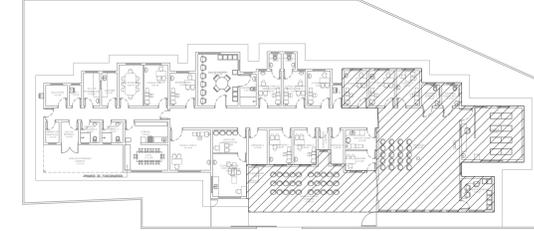


DIAGRAMA UNIFILAR - QD2

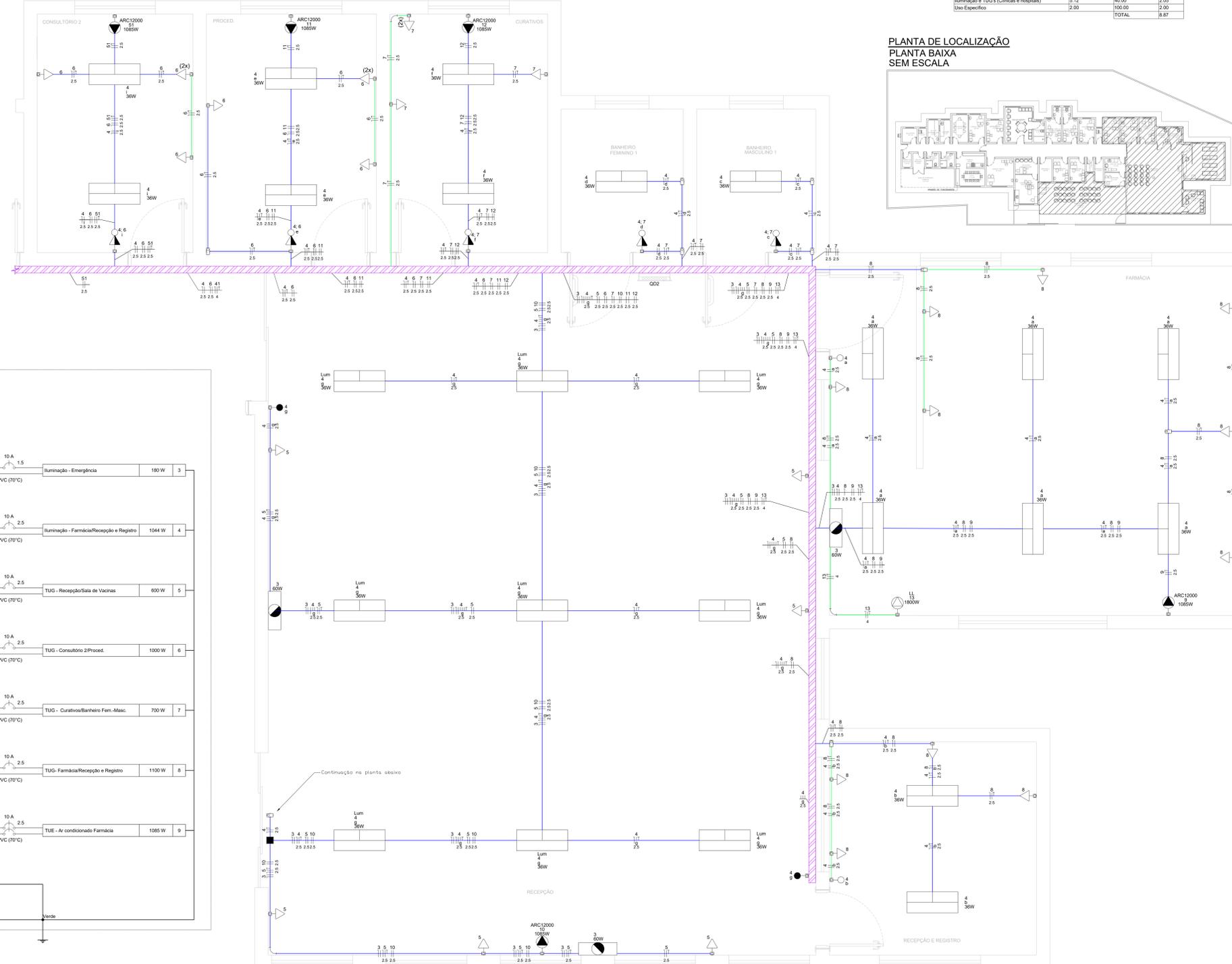
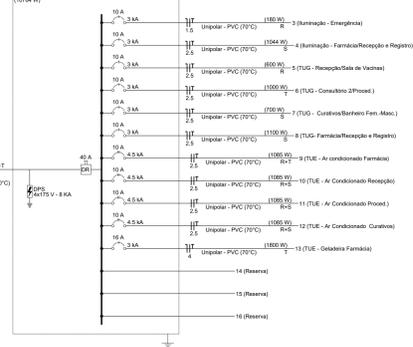
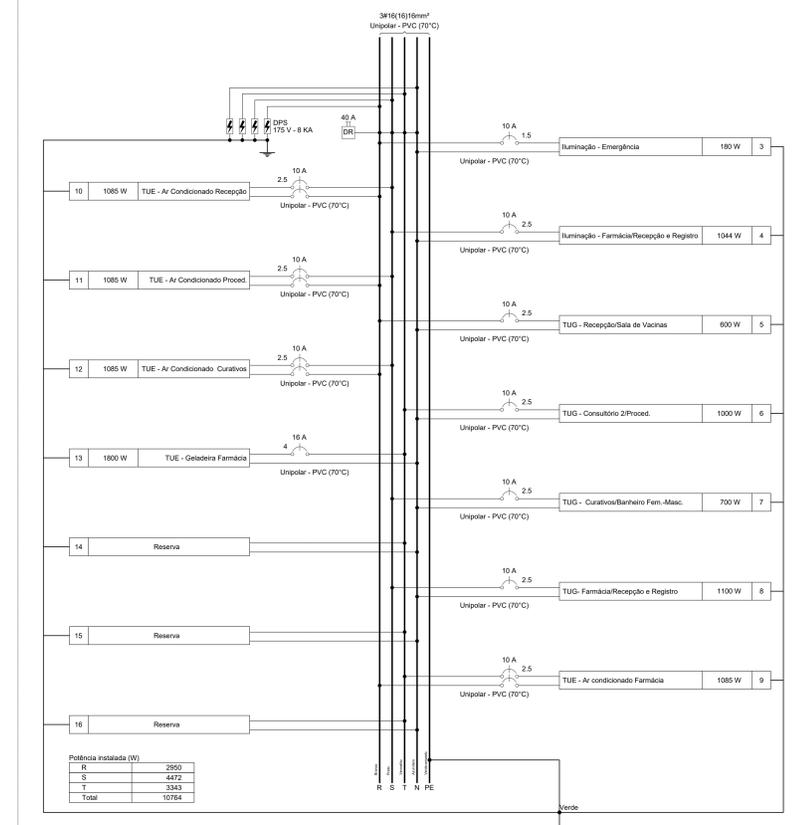


DIAGRAMA MULTIFILAR - QD2



Legenda

- Ilum. emergência na parede
- Caixa de passagem 100x100x80 no piso
- Caixa de passagem 100x100x300 no piso
- Caixa de passagem 300x300x300 no piso
- Conduíte PVC 5 entradas - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
- Conduíte PVC 5 entradas - Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
- Conduíte PVC 5 entradas - Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Conduíte PVC 5 entradas - Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
- Conduíte PVC 5 entradas - Tomada alta e 2,20m do piso
- Conduíte PVC 5 entradas - Tomada baixa a 0,30m do piso
- Conduíte PVC 5 entradas - Tomada média a 0,30 do piso
- Conduíte PVC 5 entradas - Tomada média a 1,10m do piso
- Conduíte PVC 5 entradas - Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
- Conduíte de PVC 5 entradas
- Luminária LED
- Ponto genérico de luz embutido na parede
- Quadro de distribuição
- Estrochoa furada - 2,80m do piso
- Eletroduto aparente PVC rígido - 2,60m do piso
- Eletroduto aparente PVC rígido - 0,30m do piso

Notas

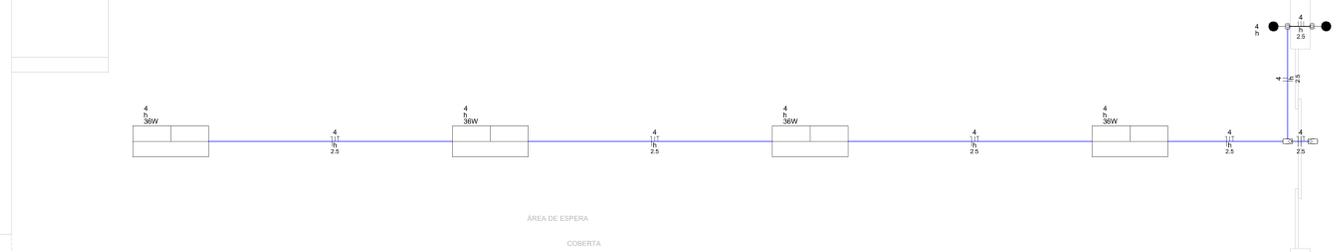
- 1 - ELETRODUTOS SERÃO:
- A) - QUANDO NÃO COTADOS DE DIÂMETRO Ø32mm (Ø1")
- B) - PVC RÍGIDO APARENTE PARA TODA A INSTALAÇÃO, EXCETO QUANTO INDICADO;
- C) - PVC FLEXÍVEL REFORÇADO QUANDO EMBUTIDO NO PISO, QUANDO NÃO COTADOS DE DIÂMETRO Ø40mm (Ø1 1/4");
- D) - C/ CONDULETE EM PVC C/ TAMPAS, QUANDO INSTALADOS APARENTES;
- E) - QUANDO NÃO INDICADO A SESSÃO DOS CONDUTORES SERÃO DE 1,5mm².
- 2 - ELETROCALHAS DEVERÃO SER DE 100x50mm;
- 3 - O QD DEVERÁ TER BARRA DE NEUTRO E TERRA;
- 4 - TENSÃO DE FORNECIMENTO 220/127V;
- 5 - PARA A SESSÃO DOS CONDUTORES VER DIAGRAMA UNIFILAR;
- 6 - CONDUTORES DEVERÃO SER MULTIFILAR OU SINGLEL, ANTI CHAMA, FLEXÍVEL, CLASSE 755V, ENCORCAMENTO CLASSE 5 ISOLAÇÃO PVC;
- 7 - A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INFERIOR A 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO;
- 8 - TODAS AS EMENDAS E DERIVAÇÕES DEVERÁ SER ISOLADAS COM FITA DE AUTO FUSÃO E FITA ISOLANTE;
- 9 - TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO DESTINADAS A CONDUÇÃO DE CORRENTE ELÉTRICA DEVERÃO SER ATERRADAS;
- 10 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER SUBMETIDOS A TESTES DE RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO, CONTINUIDADE E IMPEDÊNCIA DE PERCURSO;
- 11 - PROJETO ELABORADO TENDO POR BASE AS NORMAS DA ABNT:

BAIXA TENSÃO - NBR-5410 (NB3)

QUADRO DE CARGAS - QD2

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	W (A)	Ip (A)	Ip (mm²)	Ip (A)	Ip (mm²)	
3	Iluminação - Emergência	F+N-T	127 V	180	3	180	180	R	180			2.8	1.4	1.5	22.0	3	10
4	Iluminação - Farmácia/Recepção e Registro	F+N-T	127 V	29	60	1160	1044	S		1044		18.3	9.1	2.5	31.0	3	10
5	TUG - Recepção/Sala de Vacinas	F+N-T	127 V		6	667	600	R	600			10.5	5.2	2.5	31.0	3	10
6	TUG - Consultório 2/Proced.	F+N-T	127 V		10	1111	1000	T			1000	17.5	8.7	2.5	31.0	3	10
7	TUG - Curativos/Banheiro Fem.-Masc.	F+N-T	127 V		7	778	700	S		700		12.2	6.1	2.5	31.0	3	10
8	TUG - Farmácia/Recepção e Registro	F+N-T	127 V		11	1222	1100	S		1100		19.2	9.6	2.5	31.0	3	10
9	TUE - Ar condicionado Farmácia	F+P-T	220 V		1	1206	1085	R+T	543		543	11.0	5.5	2.5	31.0	4.5	10
10	TUE - Ar Condicionado Recepção	F+P-T	220 V		1	1206	1085	R+S	543		543	11.0	5.5	2.5	31.0	4.5	10
11	TUE - Ar Condicionado Proced.	F+P-T	220 V		1	1206	1085	R+S	543		543	11.0	5.5	2.5	31.0	4.5	10
12	TUE - Ar Condicionado Curativos	F+P-T	220 V		1	1206	1085	R+S	543		543	11.0	5.5	2.5	31.0	4.5	10
13	TUE - Geladeira Farmácia	F+N-T	127 V		1	2000	1800	T			1800	31.5	15.7	4	41.0	3	16
14	Reserva																
15	Reserva																
16	Reserva																
TOTAL				29	3	34	4	1	11940	10764	R+S+T	2980	4472	3343			

COMPRESSOR



Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

DAC Engenharia

 Rua Miguel Viana, nº 81, Sala 12

 Bairro Manoel Chic

 CEP: 37500-080 - Itajubá / MG

 Tel: (35) 3623-5720

 www.dacengenharia.com.br

PROJETO

 REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS JARDIM BRASIL

CLIENTE

 PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

PROJETO

 PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

COORDENAÇÃO DE PROJETO

 ALEXSANDRO FERREIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

 ENG. CIVIL FLÁVIA C. BARROSA

PROJETO

 GUSTAVO ALVARENGA MION

REVISÃO

 GUSTAVO ALVARENGA MION

REVISÃO

 DATA: 30/05/22 | DESCRIÇÃO:

REVISÃO

 DATA: 30/05/2022 | ESCALA: INDICADA | REVISÃO: ROO | PROJETO: DAC-PMPA-UB-PE-ELE-ROO.DWG

FASE DO PROJETO

 EXECUTIVO

DATA DO PROJETO

 05/05