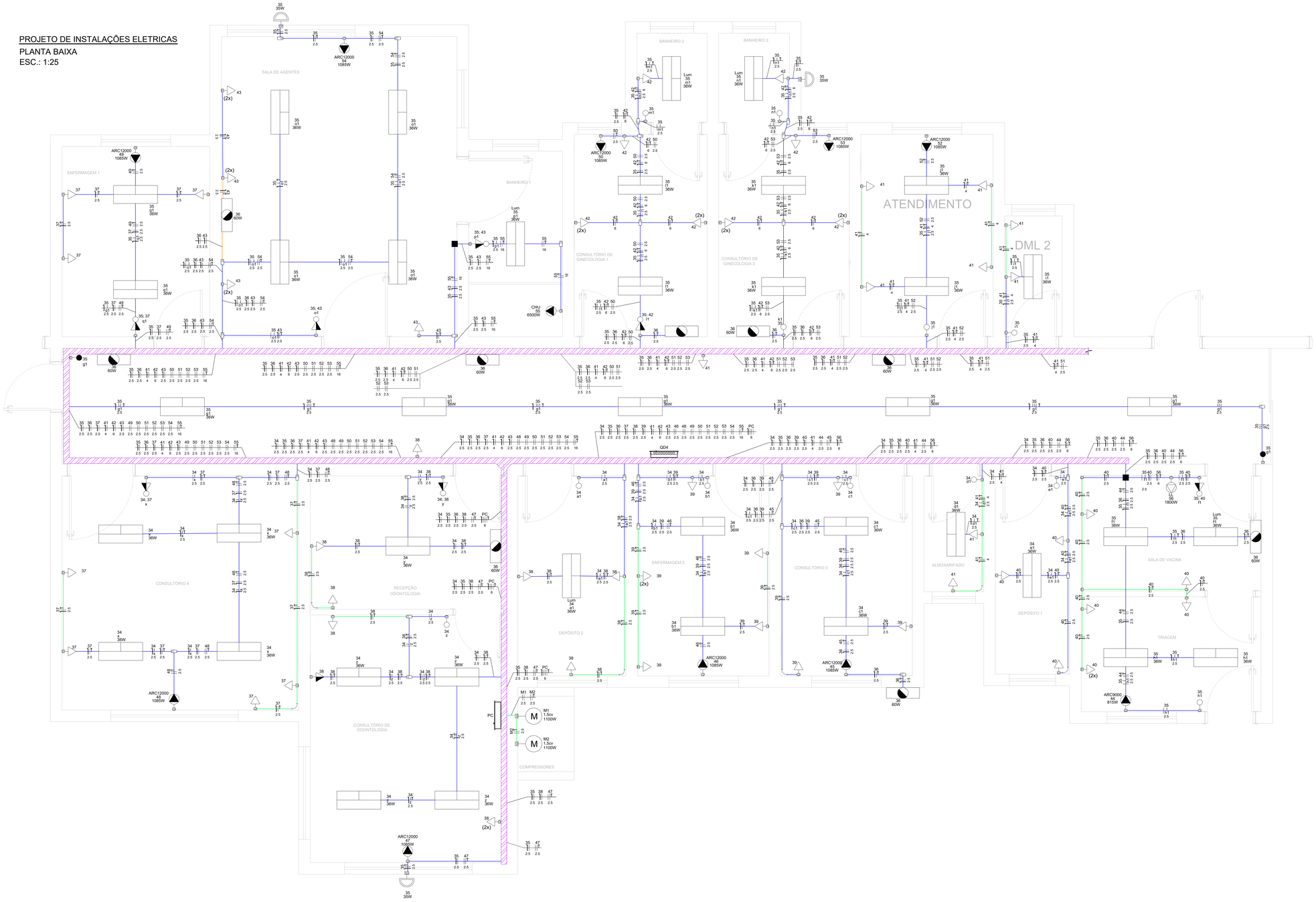
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS

PLANTA BAIXA

ESC.: 1:25



Legenda

- Ilum. emergência na parede
- Caixa de passagem 100x100x80 alta
- Caixa de passagem 100x100x80 no piso
- Caixa de passagem 300x300x300 no piso
- (2x) Condulete PVC 5 entradas - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
- Condulete PVC 5 entradas - Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
- Condulete PVC 5 entradas - Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Condulete PVC 5 entradas - Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
- Condulete PVC 5 entradas - Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
- Condulete PVC 5 entradas - Tomada alta a 2,20m do piso
- Condulete PVC 5 entradas - Tomada baixa a 0,30m do piso
- <> Condulete PVC 5 entradas - Tomada média a 0,30 do piso
- Condulete PVC 5 entradas - Tomada média a 1,10m do piso
- Condulete PVC 5 entradas - Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
- Condulete de PVC 5 entradas
- Luminária LED
- Ponto genérico de luz embutido na parede
- <> Quadro de distribuição
- M Motor a 0,30m do piso
- Eletrocalha furada - 2,60m 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 DIAMETRO Ø32mm (Ø1")

B) - PVC RÍGIDO APARENTE PARA TODA A INSTALAÇÃO, EXCETO QUANTO INDICADO;

C) - PVC FLEXÍVEL REFORÇADO QUANDO EMBUTIDO NO PISO, QUANDO NAO COTADOS DE DIAMETRO Ø40mm (Ø1 1/4");

D) - C/ CONDULETE EM PVC C/ TAMPA, QUANDO INSTALADOS APARENTES;

E) - QUANDO NAO INDICADO A SESSÃO DOS CONDUTORES SERÃO DE 1,5mm².

2 - ELETROCALHAS DEVERÃO SER DE 100x50mm;

3 - O QD DEVERA 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 MULTIPOLAR OU SINGELO, ANTI CHAMA, FLEXIVEL, CLASSE 750V, ENCORDOAMENTO 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 DEVERÃ 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 IMPEDÂNCIA DE PERCURSO;

11 - PROJETO ELABORADO TENDO POR BASE AS NORMAS DA ABNT:

BAIXA TENSÃO: NBR-5410 (NB3)

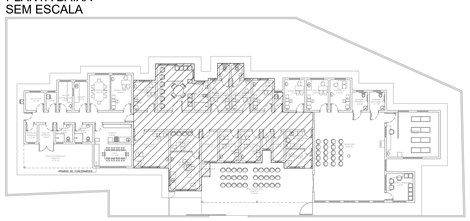
QUADRO DE CARGAS - QD4

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W) 35	36	60	Tomadas (W) 100	815	1085	1800	6500	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)
PC		3F+N+T	220/127 V									4082	2200	R+S+T	550	550	1100	36.6	13.9	6	43.0	5	16
34	ILUMINAÇÃO	F+N+T	127 V		16							640	576	T			576	13.3	5.0	2.5	31.0	3	10
35	ILUMINAÇÃO	F+N+T	127 V	3	25							1105	1005	R	1005			22.9	8.7	2.5	31.0	3	10
36	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	F+N+T	127 V			9						540	540	T			540	11.2	4.3	2.5	31.0	3	10
37	TUG - Consultório 4	F+N+T	127 V				10					1111	1000	T			1000	23.0	8.7	2.5	31.0	3	10
38	TUG - Depósito2/Recepçao Odontologia	F+N+T	127 V				11					1222	1100	R	1100			23.0	9.6	2.5	31.0	3	10
39	TUG - Consultorio 3/Enfermagem 2	F+N+T	127 V				9					1000	900	R	900			20.7	7.9	2.5	31.0	3	10
40	TUG - Triagem/Deposito 1/Sala de Vacina	F+N+T	127 V				10					1111	1000	R	1000			23.0	8.7	2.5	31.0	3	10
41	TUG - Atendimento/DML	F+N+T	127 V				11					1222	1100	R	1100			25.3	9.6	4	41.0	3	10
42	TUG -Consultorio Ginecologico 1 e 2/Banheiro 2 e 3	F+N+T	127 V				13					1444	1300	S		1300		29.9	11.4	6	53.0	3	16
43	TUG - Sala de Agentes/Banheiro Agentes	F+N+T	127 V				9					1000	900	R	900			20.7	7.9	2.5	31.0	3	10
44	TUE - Ar Condicionado Triagem	F+F+T	220 V					1				906	815	R+S	408	408		10.8	4.1	2.5	31.0	4.5	10
45	TUE - Ar Condicionado Consultório 3	F+F+T	220 V						1			1206	1085	R+T	543		543	14.4	5.5	2.5	31.0	4.5	10
46	TUE - Ar Condicionado Enfermagem 2	F+F+T	220 V						1			1206	1085	R+S	543	543		14.4	5.5	2.5	31.0	4.5	10
47	TUE - Ar Condicionado Consultório Odontológico	F+F+T	220 V						1			1206	1085	R+S	543	543		14.4	5.5	2.5	31.0	4.5	10
48	TUE - Ar Condicionado Consultório 4	F+F+T	220 V						1			1206	1085	R+S	543	543		14.4	5.5	2.5	31.0	4.5	10
49	TUE - Ar Condicionado Enfermagem 1	F+F+T	220 V						1			1206	1085	R+T	543		543	14.4	5.5	2.5	31.0	4.5	10
50	TUE - Ar Condicionado Consultorio Ginecologico 1	F+F+T	220 V						1			1206	1085	R+T	543		543	14.4	5.5	2.5	31.0	4.5	10
51	TUE - Ar Condicionado Consultorio 2	F+F+T	220 V						1			1206	1085	R+S	543	543		14.4	5.5	2.5	31.0	4.5	10
52	TUE - Ar Condicionado Atendimento	F+F+T	220 V						1			1206	1085	R+S	543	543		14.4	5.5	2.5	31.0	4.5	10
53	TUE - Ar Condicionado Consultorio Ginecologico 2	F+F+T	220 V						1			1206	1085	R+S	543	543		14.4	5.5	2.5	31.0	4.5	10
54	TUE - Ar Condicionado Sala de Agentes	F+F+T	220 V						1			1206	1085	R+S	543	543		14.4	5.5	2.5	31.0	4.5	10
55	TUE - Chuveiro Agentes	F+F+T	220 V								1	6842	6500	S+T		3250	3250	81.8	31.1	16	99.0	4.5	32
56	TUE - Geladeira Vacina	F+N+T	127 V							1		2000	1800	T			1800	41.4	15.7	6	53.0	3	16
57	Reserva																						
58	Reserva																						
59	Reserva																						
60	Reserva																						
TOTAL				3	41	9	73	1	10	1	1	36281	31586	R+S+T	12388	9305	9894						

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PLANTA BAIXA

SEM ESCALA



QUADRO DE DEMANDA - QD4

Tipo de carga	Potência instalada (KVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (KVA)
Bombas de Recalque	4.08	75.00	3.06
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	6.84	100.00	6.84
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	12.96	100.00	12.96
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	10.40	40.00	4.16
Uso Específico	2.00	100.00	2.00
		TOTAL	29.02

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	DAC
00	30/05/22	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO:	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:

CLIENTE

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO

DAC engenharia

Rua Miguel Vianna, nº 81, Sala 12
Bairro Morro Chic
CEP: 37500-080 - Itajubá / MG
Tel: (35) 3623-5720
www.dacengenharia.com.br

GERÊNCIA DE PROJETOS: PEDRO HENRIQUE JUSTINIANO — ENG. CIVIL

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

RESPONSAVEL TÉCNICO: ENGº. CIVIL FLÁVIA C. BARBOSA — CREA: MG-187.842/D

PROJETO: GUSTAVO ALVARENGA MIGON

DESENHO: GUSTAVO ALVARENGA MIGON

EMPREENDIMENTO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS JARDIM BRASIL

ENDEREÇO

RUA JOSÉ EXPEDITO DE CARVALHO, 95 – B. JARDIM BRASIL
POUSO ALEGRE – MINAS GERAIS

DISCIPLINA: ELÉTRICO

FASE DO PROJETO: EXECUTIVO

ASSUNTO

DIAGRAMA
QUADRO DE CARGAS
DETALHES

FOLHA Nº: 03/05

DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
30/05/2022	INDICADA	R00	DAC-PMPA-UJB-PE-ELE-R00.DWG