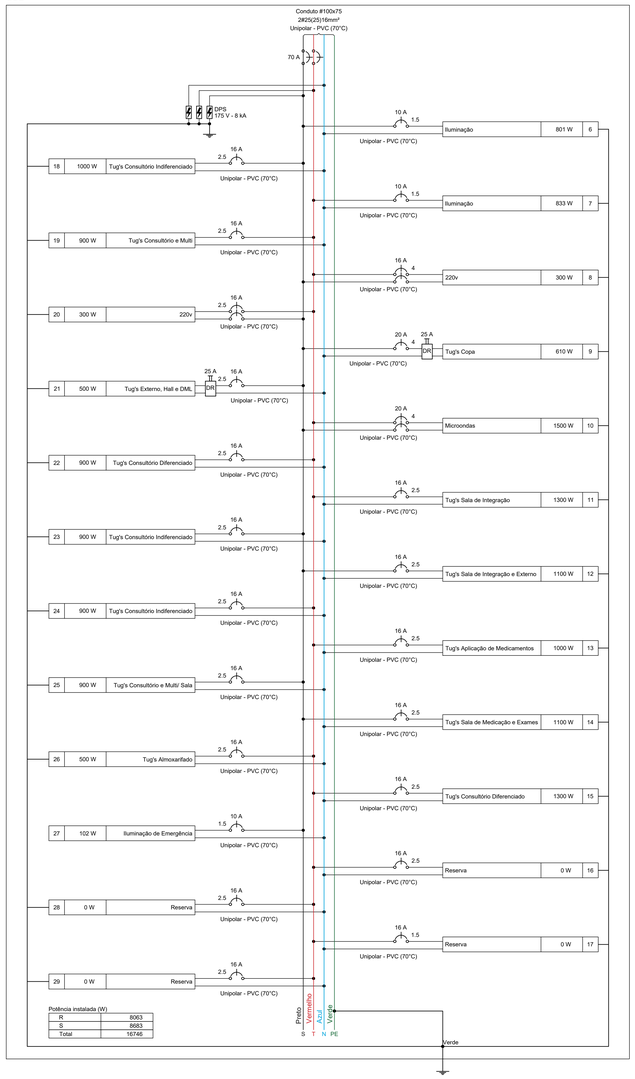
QD2



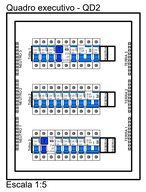
Quadro de Cargas (QD2) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 6	19	24	36	40	Tomadas (W) 100	110	1500	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)
6	Iluminação	F+N+T	B1	127 V		3	4	18					1114	801	R	801			1.00	0.60	9.8	8.8	1.5	17.5	3	10	2.00
7	Iluminação	F+N+T	B1	127 V		3	4	10	8				1160	833	S		833		1.00	0.60	13.5	9.1	1.5	17.5	3	10	3.61
8	220v	F+F+T	B1	220 V						3			333	300	R+S	150	150		1.00	0.65	2.3	1.5	4	32.0	5	16	0.17
9	Tug's Copa	F+N+T	B1	127 V						5	1		678	610	R	610			1.00	0.65	8.2	5.3	4	32.0	3	20	1.01
10	Microondas	F+F+T	B1	220 V								1	1667	1500	R+S	750	750		1.00	0.65	11.7	7.6	4	32.0	5	20	0.93
11	Tug's Sala de Integração	F+N+T	B1	127 V						13			1444	1300	S		1300		1.00	0.65	17.5	11.4	2.5	24.0	3	16	3.30
12	Tug's Sala de Integração e Externo	F+N+T	B1	127 V						11			1222	1100	R	1100			1.00	0.65	14.8	9.6	2.5	24.0	3	16	3.21
13	Tug's Aplicação de Medicamentos	F+N+T	B1	127 V						10			1111	1000	S		1000		1.00	0.70	12.5	8.7	2.5	24.0	3	16	1.38
14	Tug's Sala de Medicação e Exames	F+N+T	B1	127 V						11			1222	1100	R	1100			1.00	0.70	13.7	9.6	2.5	24.0	3	16	0.90
15	Tug's Consultório Diferenciado	F+N+T	B1	127 V						13			1444	1300	S		1300		1.00	0.70	16.2	11.4	2.5	24.0	3	16	1.26
16	Reserva	F+N+T	B1	127 V									0	0	S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	16	0.00
17	Reserva	F+N+T	B1	127 V									0	0	S				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	3	16	0.00
18	Tug's Consultório Indiferenciado	F+N+T	B1	127 V						10			1111	1000	R	1000			1.00	0.70	12.5	8.7	2.5	24.0	3	16	1.49
19	Tug's Consultório e Multi	F+N+T	B1	127 V						9			1000	900	S		900		1.00	0.70	11.2	7.9	2.5	24.0	3	16	1.59
20	220v	F+F+T	B1	220 V						3			333	300	R+S	150	150		1.00	0.70	1.4	1.5	2.5	24.0	5	16	0.13
21	Tug's Externo, Hall e DML	F+N+T	B1	127 V						5			556	500	R	500			1.00	0.70	6.2	4.4	2.5	24.0	3	16	0.89
22	Tug's Consultório Diferenciado	F+N+T	B1	127 V						9			1000	900	S		900		1.00	0.70	11.2	7.9	2.5	24.0	3	16	1.18
23	Tug's Consultório Indiferenciado	F+N+T	B1	127 V						9			1000	900	R	900			1.00	0.70	11.2	7.9	2.5	24.0	3	16	1.22
24	Tug's Consultório Indiferenciado	F+N+T	B1	127 V						9			1000	900	S		900		1.00	0.60	13.1	7.9	2.5	24.0	3	16	1.18
25	Tug's Consultório e Multi/ Sala	F+N+T	B1	127 V						9			1000	900	R	900			1.00	0.60	13.1	7.9	2.5	24.0	3	16	1.42
26	Tug's Almoxarifado	F+N+T	B1	127 V						5			556	500	S		500		1.00	0.60	7.3	4.4	2.5	24.0	3	16	0.81
27	Iluminação de Emergência	F+N	B1	127 V	17								102	102	R	102			1.00	0.60	1.3	0.8	1.5	17.5	3	10	0.11
28	Reserva	F+N+T	B1	127 V									0	0	S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	16	0.00
29	Reserva	F+N+T	B1	127 V									0	0	S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	16	0.00
TOTAL					17	6	8	28	8	134	1	1	19053	16746	R+S	8063	8683	0									

Quadro de Demanda (QD2) - TÉRREO

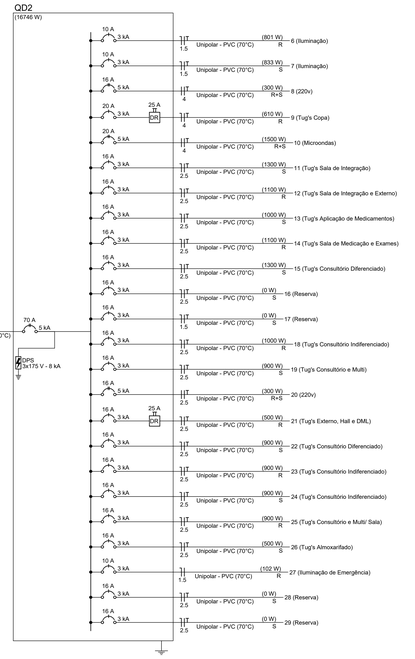
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	19.05	40.00	7.62
		TOTAL	7.62

Quadro executivo - QD2

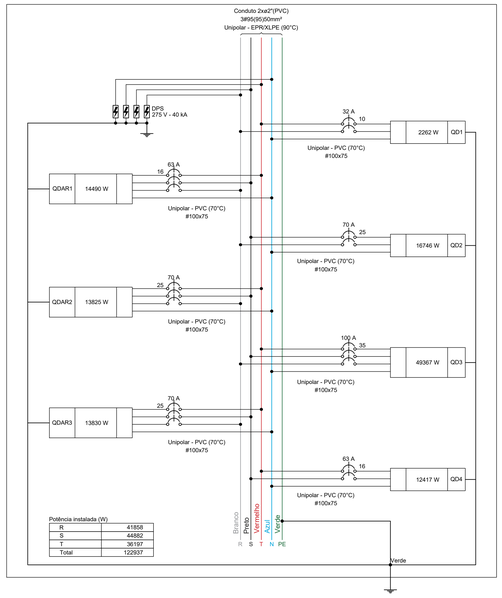


Escala 1:5

QD2



QDG1



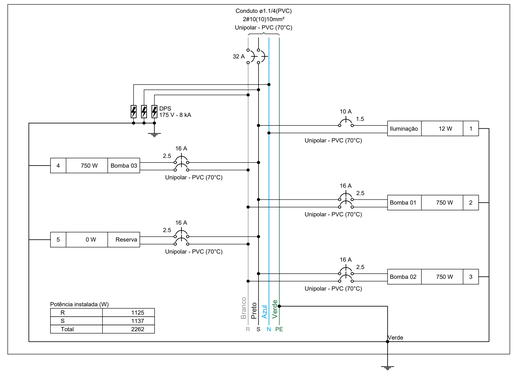
Quadro de Cargas (QDG1) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)
QD1		F+N+T	B1	220/127 V	4786	2262	R+T	1125		1137	1.00	0.70	19.7	13.8	10	50.0	5	32	3.18
QD2		2F+N+T	B1	220/127 V	19053	16746	R+S	8063	8683		1.00	0.70	45.3	31.7	25	89.0	5	70	1.53
QD3		3F+N+T	B1	220/127 V	57609	49367	R+S+T	17461	15700	16206	1.00	0.70	108.0	75.6	35	110.0	10	100	1.53
QD4		2F+N+T	B1	220/127 V	14310	12417	S+T		6310	6207	1.00	0.70	37.4	26.1	16	68.0	5	63	0.24
QDAR1		3F+N+T	B1	220/127 V	17700	14490	R+S+T	5281	4876	4333	1.00	0.70	73.2	51.2	16	68.0	5	63	2.40
QDAR2		3F+N+T	B1	220/127 V	16548	13825	R+S+T	5112	4432	4282	1.00	0.70	74.0	51.8	25	89.0	5	70	2.06
QDAR3		3F+N+T	B1	220/127 V	16185	13830	R+S+T	4817	4982	4032	1.00	0.70	74.2	52.0	25	89.0	5	70	0.27
TOTAL					146191	122937	R+S+T	41858	44882	36197									

Quadro de Demanda (QDG1) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	38.61	86.00	33.20
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	50.00	40.00	20.00
	26.46	20.00	5.29
Motores	31.13	42.00	13.07
		TOTAL	71.57

QD1



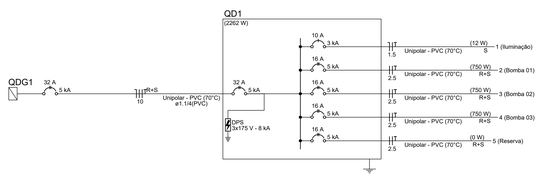
Quadro de Cargas (QD1) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 6	Tomadas (W) 750	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)
1	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	2		13	12	S		12		1.00	1.00	0.1	0.1	1.5	17.5	3	10	0.04
2	Bomba 01	F+F+T	B1	220 V		1	1591	750	R+S	375	375		1.00	0.70	10.3	7.2	2.5	24.0	5	16	0.15
3	Bomba 02	F+F+T	B1	220 V		1	1591	750	R+S	375	375		1.00	0.70	10.3	7.2	2.5	24.0	5	16	0.17
4	Bomba 03	F+F+T	B1	220 V		1	1591	750	R+S	375	375		1.00	0.70	10.3	7.2	2.5	24.0	5	16	0.21
5	Reserva	F+F+T	B1	220 V			0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	5	16	0.00
TOTAL					2	3	4786	2262	R+S	1125	1137	0									

Quadro de Demanda (QD1) - TÉRREO

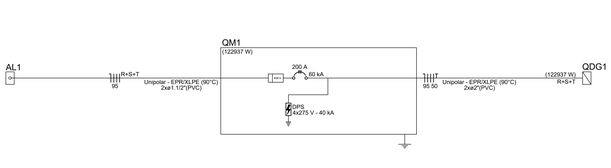
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	0.01	40.00	0.01
Motores	4.77	63.30	3.02
		TOTAL	3.03

QDG1

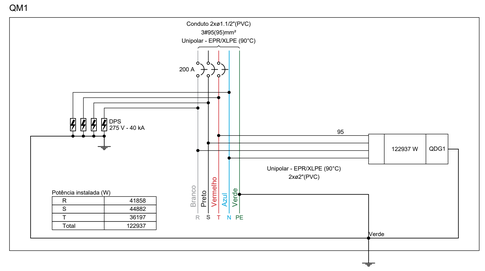


QD1

QM1



QM1



Quadro de Cargas (QM1) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)
QDG1		3F+N+T	D	220/127 V	146191	122937	R+S+T	41858	44882	36197	1.00	1.00	222.3	222.3	95	211.0	60	200	1.27
TOTAL					146191	122937	R+S+T	41858	44882	36197									

Quadro de Demanda (QM1) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	38.61	86.00	33.20
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	50.00	40.00	20.00
	26.46	20.00	5.29
Motores	31.13	42.00	13.07
		TOTAL	71.57

NOTA 01

PLOTRAR COLORIDO

PROJETO ELÉTRICO

CONTRATADO:
JÚLIA VILELA DE FARIA

CREA:
CREA/MG - 313914/D

CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE

OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE

PROJETO: UBS 3

7

Número Cliente: 80/2024

	PRO	VERIF	APROV.
DATA	14/10/2024	28/10/2024	
NOME			
REVIS.			

UNIDADE: (EXCETO INDICADO) cm

REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)

TÍTULO: QUADROS DE CARGAS DO PAVIMENTO TÉRREO

ESCALA: INDICADAS NO DESENHO

DESENHO NÚMERO: 00001

MOD.: EST

REVISÃO: 00

FOLHA: 07/10

ELE