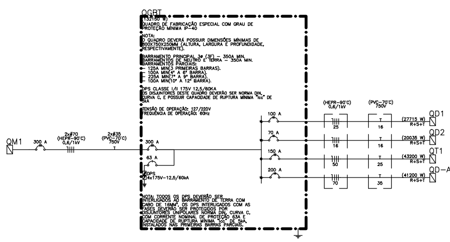
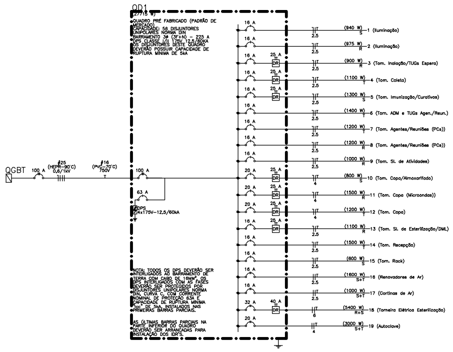
Quadro de Cargas (QGBT)

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD1		3F+N+T	220/127 V	30203	27715	R+S+T	9375	9140	9200	85.9	25	100	2.49	3.00
QD2		3F+N+T	220/127 V	22812	20035	R+S+T	6527	7067	6442	65.5	16	70	2.50	3.02
QD-Ar1		3F+N+T	220/127 V	48471	41200	R+S+T	13625	13625	13950	149.2	70	200	1.63	2.15
QT1		3F+N+T	220/127 V	43200	43200	R+S+T	13500	13500	16200	147.3	50	150	2.45	2.96
TOTAL				144685	132150	R+S+T	43027	43332	45792					



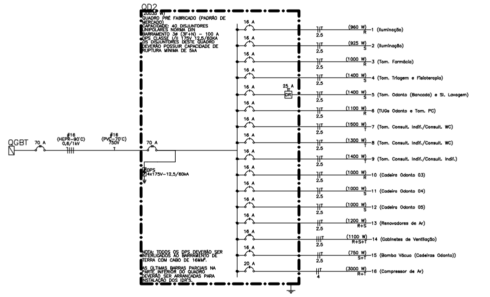
Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W) 10	15	20	25	400	Tomadas (W) 100	250	300	600	1500	3000	5400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Iluminação	F+N+T	127 V	32		31										949	940	S		940		7.5	2.5	16	0.61	3.61
2	Iluminação	F+N+T	127 V	26	3	31	2									988	975	R	975			7.8	2.5	16	1.00	4.00
3	Tom. Inalação/TUGs Espera	F+N+T	127 V						6		1					978	900	R	900			7.7	2.5	16	1.80	4.80
4	Tom. Coleta	F+N+T	127 V						2		1	1				1196	1100	T			1100	9.4	2.5	16	2.09	5.09
5	Tom. Imunização/Curativos	F+N+T	127 V						4		3					1413	1300	S		1300		11.1	2.5	16	1.78	4.78
6	Tom. ADM e TUGs Agen./Reun.	F+N+T	127 V						11		1					1522	1400	T			1400	12.0	2.5	16	1.29	4.29
7	Tom. Agentes/Reuniões (PCs)	F+N+T	127 V								4					1304	1200	T			1200	10.3	2.5	16	1.58	4.58
8	Tom. Agentes/Reuniões (PCs)	F+N+T	127 V								4					1304	1200	R	1200			10.3	2.5	16	1.79	4.79
9	Tom. Sl. de Atividades	F+N+T	127 V						7		1					1087	1000	R	1000			8.6	2.5	16	0.60	3.60
10	Tom. Copa/Almoxarifado	F+N+T	127 V						2			1				870	800	S		800		6.8	4	20	0.70	3.70
11	Tom. Copa (Microondas)	F+N+T	127 V										1			1630	1500	R	1500			12.8	4	20	1.36	4.36
12	Tom. Copa	F+N+T	127 V									2				1304	1200	T			1200	10.3	4	20	1.08	4.08
13	Tom. Sl. de Esterilização/DML	F+N+T	127 V						2		3					1196	1100	R	1100			9.4	2.5	16	1.97	4.97
14	Tom. Recepção	F+N+T	127 V						3		2	1				1630	1500	T			1500	12.8	2.5	16	2.71	5.71
15	Tom. Rack	F+N+T	127 V									1				652	600	S		600		5.1	2.5	16	1.20	4.20
16	Renovadores de Ar	F+F+T	220 V					4								1778	1600	S+T		800	800	8.1	2.5	16	0.56	3.56
17	Cortinas de Ar	F+F+T	220 V							4						1250	1000	S+T		500	500	5.7	2.5	16	0.94	3.94
18	Torneira Elétrica Esterilização	F+F+T	220 V												1	5400	5400	R+S	2700	2700		24.5	6	32	0.85	3.85
19	Autoclave	F+F+T	220 V											1		3750	3000	S+T		1500	1500	17.0	4	20	1.23	4.23
TOTAL				58	3	62	2	4	37	4	20	6	1	1	1	30203	27715	R+S+T	9375	9140	9200					



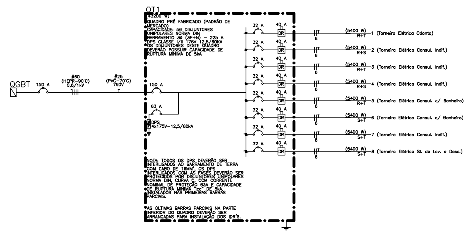
Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W) 10	20	25	400	Tomadas (W) 100	300	550	750	1000	3000	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Iluminação	F+N+T	127 V	12	37	4								977	960	R	960			7.7	2.5	16	1.15	4.17
2	Iluminação	F+N+T	127 V	18	36	1								936	925	S		925		7.4	2.5	16	1.07	4.08
3	Tom. Farmácia	F+N+T	127 V					7	1					1087	1000	R	1000			8.6	2.5	16	1.88	4.90
4	Tom. Triagem e Fisioterapia	F+N+T	127 V					8	2					1522	1400	S		1400		12.0	2.5	16	1.68	4.69
5	Tom. Odonto (Bancada) e Sl. Lavagem	F+N+T	127 V					2	4					1522	1400	S		1400		12.0	2.5	16	0.62	3.64
6	TUGs Odonto e Tom. PC	F+N+T	127 V					8	1					1196	1100	R	1100			9.4	2.5	16	0.41	3.43
7	Tom. Consult. Indif./Consult. WC	F+N+T	127 V					9	2					1630	1500	T			1500	12.8	2.5	16	3.08	6.10
8	Tom. Consult. Indif./Consult. WC	F+N+T	127 V					7	2					1413	1300	T			1300	11.1	2.5	16	2.39	5.41
9	Tom. Consult. Indif./Consult. Indif.	F+N+T	127 V					8	2					1522	1400	T			1400	12.0	2.5	16	1.86	4.88
10	Cadeira Odonto 03	F+N+T	127 V									1		1111	1000	R	1000			8.7	2.5	16	0.55	3.57
11	Cadeira Odonto 04	F+N+T	127 V									1		1111	1000	S		1000		8.7	2.5	16	0.41	3.43
12	Cadeira Odonto 05	F+N+T	127 V									1		1111	1000	S		1000		8.7	2.5	16	0.50	3.52
13	Renovadores de Ar	F+F+T	220 V				3							1333	1200	R+S	600	600		6.1	2.5	16	0.40	3.41
14	Gabinetes de Ventilação	3F+T	220 V							2				1222	1100	R+S+T	367	367	367	3.2	2.5	16	0.29	3.31
15	Bomba Vácuo (Cadeiras Odonto)	F+F+T	220 V								1			1630	750	S+T		375	375	7.4	2.5	16	0.35	3.36
16	Compressor de Ar	F+F+T	220 V										1	3488	3000	R+T	1500		1500	15.9	4	20	0.43	3.45
TOTAL				30	73	5	3	49	14	2	1	3	1	22812	20035	R+S+T	6527	7067	6442					



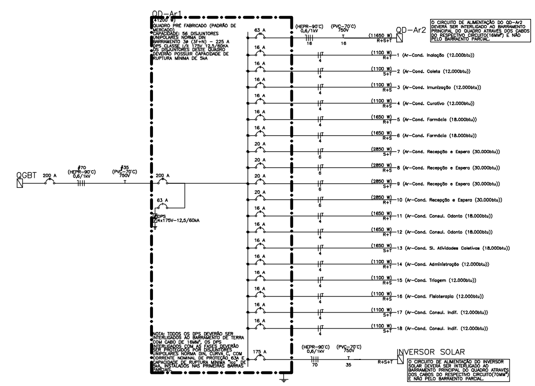
Quadro de Cargas (QT1)

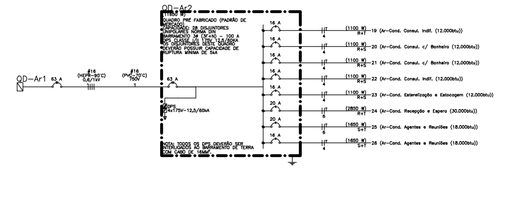
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Tomadas (W) 5400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Torneira Elétrica Odonto	F+F+T	220 V	1	5400	5400	R+T	2700		2700	24.5	6	32	1.11	4.07
2	Torneira Elétrica Consul. Indif.	F+F+T	220 V	1	5400	5400	R+S	2700	2700		24.5	6	32	0.38	3.34
3	Torneira Elétrica Consul. Indif.	F+F+T	220 V	1	5400	5400	R+T	2700		2700	24.5	6	32	0.04	3.00
4	Torneira Elétrica Consul. Indif.	F+F+T	220 V	1	5400	5400	R+S	2700	2700		24.5	6	32	0.40	3.36
5	Torneira Elétrica Consul. c/ Banheiro	F+F+T	220 V	1	5400	5400	R+T	2700		2700	24.5	6	32	0.89	3.85
6	Torneira Elétrica Consul. c/ Banheiro	F+F+T	220 V	1	5400	5400	S+T		2700	2700	24.5	6	32	1.01	3.97
7	Torneira Elétrica Consul. Indif.	F+F+T	220 V	1	5400	5400	S+T		2700	2700	24.5	6	32	0.53	3.49
8	Torneira Elétrica Sl. de Lav. e Desc.	F+F+T	220 V	1	5400	5400	S+T		2700	2700	24.5	6	32	0.48	3.44
TOTAL				8	43200	43200	R+S+T	13500	13500	16200					



Quadro de Cargas (QD-Ar1)

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Tomadas (W) 1100	1650	2850	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Ar-Cond. Inalação (12.000btu)	F+F+T	220 V	1			1294	1100	R+T	550		550	5.9	4	16	0.52	2.67
2	Ar-Cond. Coleta (12.000btu)	F+F+T	220 V	1			1294	1100	S+T		550	550	5.9	4	16	0.50	2.65
3	Ar-Cond. Imunização (12.000btu)	F+F+T	220 V	1			1294	1100	R+S	550	550		5.9	4	16	0.49	2.64
4	Ar-Cond. Curativo (12.000btu)	F+F+T	220 V	1			1294	1100	R+S	550	550		5.9	4	16	0.47	2.62
5	Ar-Cond. Farmácia (18.000btu)	F+F+T	220 V		1		1941	1650	R+T	825		825	8.8	4	16	0.67	2.82
6	Ar-Cond. Farmácia (18.000btu)	F+F+T	220 V		1		1941	1650	R+S	825	825		8.8	4	16	0.66	2.81
7	Ar-Cond. Recepção e Espera (30.000btu)	F+F+T	220 V			1	3353	2850	S+T		1425	1425	15.2	6	20	0.73	2.88
8	Ar-Cond. Recepção e Espera (30.000btu)	F+F+T	220 V			1	3353	2850	R+S	1425	1425		15.2	6	20	0.70	2.85
9	Ar-Cond. Recepção e Espera (30.000btu)	F+F+T	220 V			1	3353	2850	S+T		1425	1425	15.2	6	20	0.67	2.82
10	Ar-Cond. Recepção e Espera (30.000btu)	F+F+T	220 V			1	3353	2850	R+T	1425		1425	15.2	6	20	0.65	2.80
11	Ar-Cond. Consul. Odonto (18.000btu)	F+F+T	220 V		1		1941	1650	R+T	825		825	8.8	4	16	0.35	2.50
12	Ar-Cond. Consul. Odonto (18.000btu)	F+F+T	220 V		1		1941	1650	R+T	825		825	8.8	4	16	0.33	2.48
13	Ar-Cond. Sl. Atividades Coletivas (18.000btu)	F+F+T	220 V		1		1941	1650	S+T		825	825	8.8	4	16	0.30	2.45
14	Ar-Cond. Administração (12.000btu)	F+F+T	220 V	1			1294	1100	R+T	550		550	5.9	4	16	0.19	2.33
15	Ar-Cond. Triagem (12.000btu)	F+F+T	220 V	1			1294	1100	R+S	550	550		5.9	4	16	0.17	2.32
16	Ar-Cond. Fisioterapia (12.000btu)	F+F+T	220 V	1			1294	1100	R+S	550	550		5.9	4	16	0.16	2.31
17	Ar-Cond. Consul. Indif. (12.000btu)	F+F+T	220 V	1			1294	1100	S+T		550	550	5.9	4	16	0.14	2.29
18	Ar-Cond. Consul. Indif. (12.000btu)	F+F+T	220 V	1			1294	1100	S+T		550	550	5.9	4	16	0.09	2.24
QD-Ar2		3F+N+T	220/127 V				13706	11650	R+S+T	4175	3850	3625	44.7	16	63	0.03	2.18
INV.	INVERSOR SOLAR	3F+N+T	220/127 V						R+S+T					70	175		
TOTAL				9	5	4	48471	41200	R+S+T	13625	13625	13950					





Quadro de Cargas (QD-Ar2)

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Tomadas (W) 1100	1650	2850	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
19	Ar-Cond. Consul. Indif. (12.000btu)	F+F+T	220 V	1			1294	1100	R+T	550		550	5.9	4	16	0.08	2.27
20	Ar-Cond. Consul. c/ Banheiro (12.000btu)	F+F+T	220 V	1			1294	1100	R+S	550	550		5.9	4	16	0.08	2.26
21	Ar-Cond. Consul. c/ Banheiro (12.000btu)	F+F+T	220 V	1			1294	1100	R+S	550	550		5.9	4	16	0.09	2.28
22	Ar-Cond. Consul. Indif. (12.000btu)	F+F+T	220 V	1			1294	1100	R+S	550	550		5.9	4	16	0.11	2.29
23	Ar-Cond. Esterelização e Estocagem (12.000btu)	F+F+T	220 V	1			1294	1100	R+S	550	550		5.9	4	16	0.13	2.31
24	Ar-Cond. Recepção e Espera (30.000btu)	F+F+T	220 V			1	3353	2850	R+T	1425		1425	15.2	6	20	0.24	2.42
25	Ar-Cond. Agentes e Reuniões (18.000btu)	F+F+T	220 V		1		1941	1650	S+T		825	825	8.8	6	20	0.15	2.34
26	Ar-Cond. Agentes e Reuniões (18.000btu)	F+F+T	220 V		1		1941	1650	S+T		825	825	8.8	4	16	0.26	2.44
TOTAL				5	2	1	13706	11650	R+S+T	4175	3850	3625					

GOVERNO DO ESTADO O ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO ESPÍRITO SANTO-SESA

SUBSECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO E FINANCIAMENTO DE ATENÇÃO A SAÚDE - SSAFAS

PLANO DECENAL DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - APS+10

EMPREENDIMENTO:
APS - UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

PROJETO:
3 ESF - UNIDADE DE 3 EQUIPES

LOCAL:
PROJETO PADRÃO - TIPO 3

SECRETÁRIO DA SESA: NÉSIO FERNANDES DE MEDEIROS JUNIOR

DISCIPLINA: PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

SUBSECRETARIO DA SSFAS: ERICO SANGIORGIO

FASE: PROJETO EXECUTIVO

GERENTE DA GEAT: ANDRÉ LAMAS VAREJÃO

AUTOR DO PROJETO: CARLOS COELHO JUNIOR

CREA (EMPRESA): ES-15617

CAU (RESP): A31483-8

TÍTULO:
QUADROS E DIAGRAMAS

DATA:	ESCALA:	FORMATO:	UNIDADE:	PRANCHA:
08/11/2022	INDICADA	A0	CM	05/08