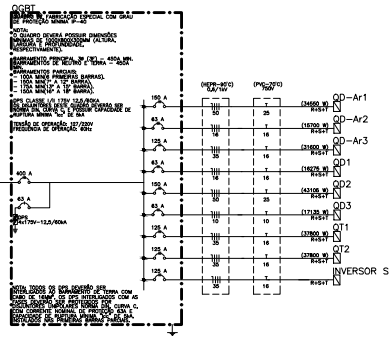
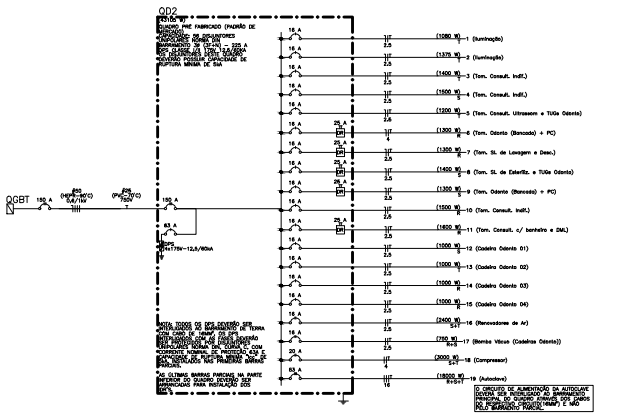
Quadro de Cargas (QGBT) — Trifásico

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total. (W)	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	17527	18275	R+S+T	4700	5875	5700	49,0	16	63	3,74	3,88
QD2		3F+N+T	220/127 V	46302	47135	R+S+T	14075	14775	14756	132,6	50	150	2,50	3,65
QD3		3F+N+T	220/127 V	18650	17135	R+S+T	5695	5740	5700	50,5	10	63	0,80	1,94
QD-Ar1		3F+N+T	220/127 V	40768	34650	R+S+T	11250	11250	12000	128,4	50	150	2,36	3,51
QD-Ar2		3F+N+T	220/127 V	18632	15700	R+S+T	5133	5283	5283	55,6	16	63	3,71	3,86
QD-Ar3		3F+N+T	220/127 V	37176	31400	R+S+T	10700	10050	10650	116,0	35	125	3,09	4,24
QT1		3F+N+T	220/127 V	37800	37800	R+S+T	13500	13500	10800	123,7	35	125	3,00	4,14
QT2		3F+N+T	220/127 V	37800	37800	R+S+T	13500	13500	10800	122,7	35	125	3,44	4,58
INV. 01	INVERSOR SOLAR 01	3F+N+T	220/127 V			R+S+T					35	125		
TOTAL				256656	233965	R+S+T	78553	79473	75938					





Quadro de Cargas (QD1) — Trifásico

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W) 10	20	25	35	100	300	600	1000	Tomadas (W)	Pot. total. (W)	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	24	40	4							1128	1140	S		1140		8,1	2,5	16	1,80	5,68
2	Iluminação	F+N+T	127 V	48	29	15							1478	1435	S		1435		11,6	2,5	16	0,84	4,82
3	Tom. Auditório	F+N+T	127 V					11	1				1525	1400	T			1400	12,0	2,5	16	1,46	5,84
4	Tom. Farmácia	F+N+T	127 V					8	1	1			1630	1500	S		1500		12,8	4	16	2,06	5,94
5	Tom. ADM	F+N+T	127 V					7	3				1739	1600	R	1600			13,7	2,5	16	2,27	6,15
6	Tom. Agentes/Recursos	F+N+T	127 V					7	2				1413	1300	T			1300	11,1	2,5	16	1,28	5,17
7	Tom. Agentes/Recursos	F+N+T	127 V					7	2				1413	1300	R	1300			11,1	2,5	16	0,88	4,77
8	Tom. Cozinha (Bancada)	F+N+T	127 V				3						1957	1800	S		1800		15,4	4	20	1,70	5,58
9	Tom. Cozinha (Geladeiras + TUGs)	F+N+T	127 V				3		2				1630	1500	T			1500	12,8	4	20	1,34	5,42
10	Tom. Microondas	F+N+T	127 V							1			1630	1500	T			1500	12,8	4	20	1,71	5,59
11	Tom. Atmo. e Hall	F+N+T	127 V				8	1					1304	1200	R	1200			10,3	2,5	16	2,08	5,96
12	Tom. Rack 01	F+N+T	127 V						1				652	600	R	600			5,1	2,5	16	0,09	3,97
TOTAL					72	69	19	50	10	7	1		17527	16275	R+S+T	4700	5875	5700					

Quadro de Cargas (QD3) — Trifásico

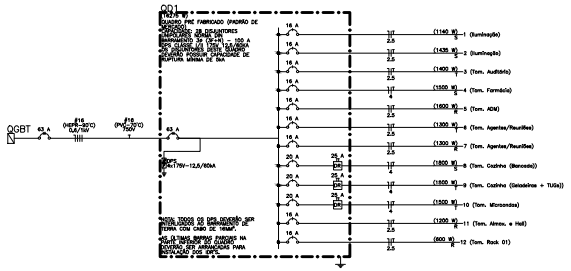
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W) 10	20	25	40	100	200	300	600	Tomadas (W)	Pot. total. (W)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. – R (W)	Pot. – S (W)	Pot. – T (W)	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Iluminação	F+N+T	127 V			57							1151	1140	S		1140		8,1	2,5	16	1,36	3,30
2	Iluminação	F+N+T	127 V	16	43	1							1112	1098	R	1098			8,6	2,5	16	1,69	3,63
3	Tom. Recepção (PCs)	F+N+T	127 V							3		3	1304	1200	T			1200	10,3	2,5	16	2,80	4,54
4	Tom. Recepção (TUGs)	F+N+T	127 V							7		1	1413	1300	S		1300		11,1	2,5	16	3,00	3,84
5	Tom. Triagem 01 e 02	F+N+T	127 V							8		2	1304	1200	S		1200		10,3	2,5	16	2,59	4,03
6	Tom. Colets	F+N+T	127 V							4		1	1413	1300	T			1300	11,1	2,5	16	1,82	3,76
7	Tom. Fisiot. e Consult. c/ Banheiro	F+N+T	127 V							13		1	1630	1500	S		1500		12,8	2,5	16	3,39	4,33
8	Tom. Posto de Ent.	F+N+T	127 V							8		2	1304	1200	T			1200	10,3	2,5	16	2,34	4,48
9	Tom. Rack 02	F+N+T	127 V								1		652	600	R	600			5,1	2,5	16	1,05	3,48
10	Tom. Imudinação	F+N+T	127 V							8		1	1630	1500	T			1500	12,8	2,5	16	1,33	3,27
11	Tom. Pequenas Cirurgias	F+N+T	127 V							1		1	761	700	R	700			6,0	2,5	16	0,86	2,81
12	Tom. St. Inalação, observ. e medic.	F+N+T	127 V							8		1	1196	1100	R	1100			9,4	2,5	16	1,88	3,80
13	Tom. Arrumentação	F+N+T	127 V							8		1	1196	1100	R	1100			9,4	2,5	16	1,63	3,57
14	Renovadores de Ar	F+F+T	220 V					3					1333	1200	R+S	600	600		6,1	2,5	16	0,31	2,25
15	Cortinas de Ar	F+F+T	220 V						4				1250	1000	R+T	500		500	5,7	2,5	16	0,58	2,52
TOTAL					16	100	3	3	3	61	4	12	5	18650	17135	R+S+T	5695	5740	5700				

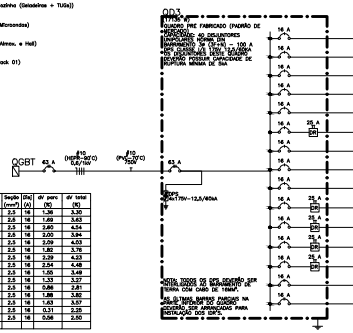
Quadro de Cargas (QD2) — Trifásico

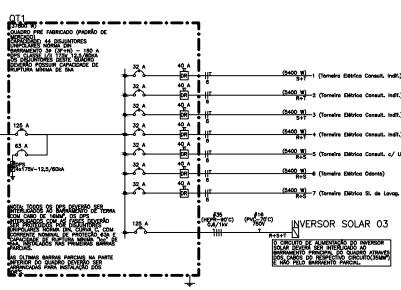
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W) 10	25	35	40	100	300	600	1000	Tomadas (W)	1500	3000	18000	Pot. total. (W)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. – R (W)	Pot. – S (W)	Pot. – T (W)	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Iluminação	F+N+T	127 V		54											1080	1080	T			1080	8,6	2,5	16	2,89	6,54
2	Iluminação	F+N+T	127 V	22	54	3										1375	1375	T			1375	11,0	2,5	16	1,07	4,72
3	Tom. Consult. Indif.	F+N+T	127 V						8	2						1522	1400	T			1400	12,0	2,5	16	3,20	6,85
4	Tom. Consult. Indif.	F+N+T	127 V						8	2						1630	1500	S	1500			12,8	2,5	16	1,88	5,63
5	Tom. Consult. Ultrassom e TUGs Odonto	F+N+T	127 V						9	1						1304	1200	T			1200	10,3	2,5	16	0,65	4,30
6	Tom. Odonto (Bancada) + PC	F+N+T	127 V						1	4						1413	1300	R	1300			11,1	4	16	0,61	4,26
7	Tom. St. de Lavagem e Desc.	F+N+T	127 V						1	4						1413	1300	R	1300			11,1	2,5	16	2,09	5,74
8	Tom. St. de Esterliz. e TUGs Odonto	F+N+T	127 V						5	3						1522	1400	S		1400		12,0	2,5	16	1,79	5,44
9	Tom. Odonto (Bancada) + PC	F+N+T	127 V						1	4						1413	1300	S		1300		11,1	2,5	16	2,31	5,95
10	Tom. Consult. Indif.	F+N+T	127 V						8	2						1630	1500	R	1500			12,8	2,5	16	1,35	5,00
11	Tom. Consult. c/ banheiro e DML	F+N+T	127 V						10	2						1739	1600	R	1600			13,7	2,5	16	2,71	6,36
12	Cadeira Odonto 01	F+N+T	127 V								1					1111	1000	S		1000		8,7	2,5	16	0,86	4,53
13	Cadeira Odonto 02	F+N+T	127 V								1					1111	1000	T			1000	8,7	2,5	16	0,86	4,51
14	Cadeira Odonto 03	F+N+T	127 V								1					1111	1000	R	1000			8,7	2,5	16	1,38	5,03
15	Cadeira Odonto 04	F+N+T	127 V								1					1111	1000	R	1000			8,7	2,5	16	1,52	5,15
16	Renovadores de Ar	F+F+T	220 V				6									2667	2400	S+T			1200	10,1	2,5	16	0,85	4,50
17	Bomba Vaux (Cadeiras Odonto)	F+F+T	220 V									1				1630	750	R+S	375		375	7,6	2,5	16	0,62	4,27
18	Compressor	F+F+T	220 V												1	3488	3000	S+T			1500	15,9	4	20	0,79	4,44
19	Autoclave	3F+T	220 V													20000	18000	R+S+T	6000		6000	52,5	16	63	0,82	4,27
TOTAL					22	108	3	6	53	24	1	4	1	1		48302	43105	R+S+T	14075		14775					

Quadro de Cargas (QT1) — Trifásico

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Tomadas (W) 5400	Pot. total. (W)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. – R (W)	Pot. – S (W)	Pot. – T (W)	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Terreiro Elétrico Consult. Indif.	F+F+T	220 V	1	5400	5400	S+T		2700	2700	24,5	6	32	1,34	5,49
2	Terreiro Elétrico Consult. Indif.	F+F+T	220 V	1	5400	5400	R+T	2700		2700	24,5	6	32	1,11	5,25
3	Terreiro Elétrico Consult. Indif.	F+F+T	220 V	1	5400	5400	S+T	2700	2700		24,5	6	32	0,71	4,85
4	Terreiro Elétrico Consult. Indif.	F+F+T	220 V	1	5400	5400	R+T	2700		2700	24,5	6	32	0,10	4,24
5	Terreiro Elétrico Consult. c/ Ultrassom	F+F+T	220 V	1	5400	5400	R+S	2700	2700		24,5	6	32	0,58	4,72
6	Terreiro Elétrico Odonto	F+F+T	220 V	1	5400	5400	R+S	2700	2700		24,5	6	32	1,15	5,29
7	Terreiro Elétrico St. de Lavag. e Descon.	F+F+T	220 V	1	5400	5400	R+S	2700	2700		24,5	6	32	1,34	5,49
INV. 03	INVERSOR SOLAR 03	3F+N+T	220/127 V				R+S+T					35	125		
TOTAL				7	37800	37800	R+S+T	13500	13500	10800					







GOVERNO DO ESTADO O ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO ESPÍRITO SANTO-SESA

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

PLANO DECENAL DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - APS+10

EMPREENDIMENTO:
APS - UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

PROJETO:
4 ESF - UNIDADE DE 4 EQUIPES

LOCAL: PROJETO PADRÃO - TIPO 4

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

TITULO: QUADROS E DIAGRAMAS

DATA:	ESCALA:	FORMATO:	UNIDADE:	PRANCHA:
08/11/2022	INDICADA	A1	CM	05/09