Quadro de Cargas (QD - 02 - Tomadas)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 100	140	200	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
10	Tomadas - Consultórios Ala Direita 01	F+N+T	B1	127 V				1222	1100	T			1100	1.00	0.41	23.5	9.6	2.5	24.0	3	25	4.36	7.25
11	Tomadas - Consultórios Ala Direita 02	F+N+T	B1	127 V				1222	1100	S		1100		1.00	0.41	23.5	9.6	2.5	24.0	3	25	2.95	5.84
12	Tomadas - Consultórios Ala Direita 03	F+N+T	B1	127 V	10			1111	1000	S		1000		1.00	0.41	21.3	8.7	2.5	24.0	3	25	3.36	6.25
13	Tomadas - Consultórios Ala Direita 04	F+N+T	B1	127 V	10			1111	1000	T			1000	1.00	0.41	21.3	8.7	2.5	24.0	3	25	2.91	5.80
14	Tomadas - Consultórios Ala Direita 05	F+N+T	B1	127 V	12			1333	1200	T			1200	1.00	0.41	25.6	10.5	2.5	24.0	3	25	2.69	5.57
15	Tomadas - Consultórios Ala Direita 06	F+N+T	B1	127 V	10			1111	1000	S		1000		1.00	0.41	21.3	8.7	2.5	24.0	3	25	2.87	5.75
16	Tomadas - Ala Central 01	F+N+T	B1	127 V	14		1	1806	1600	T			1600	1.00	0.41	34.7	14.2	2.5	24.0	3	25	2.83	5.72
17	Tomadas - Ala Central 02	F+N+T	B1	127 V	12			1333	1200	S		1200		1.00	0.41	25.6	10.5	2.5	24.0	3	25	2.89	5.78
18	Tomadas - Ala Central 03	F+N+T	B1	127 V	14		1	1778	1600	S		1600		1.00	0.41	34.1	14.0	2.5	24.0	3	25	2.13	5.01
19	Tomadas - Ala Esquerda 01	F+N+T	B1	127 V	8			1222	1100	T			1100	1.00	0.41	23.5	9.6	2.5	24.0	3	25	1.81	4.69
20	Tomadas - Ala Esquerda 02	F+N+T	B1	127 V	8			889	800	T			800	1.00	0.41	17.1	7.0	2.5	24.0	3	25	1.00	3.88
21	Tomadas - Ala Esquerda 03	F+N+T	B1	127 V	11			1222	1100	T		1100		1.00	0.41	23.5	9.6	2.5	24.0	3	25	2.43	5.32
22	Tomadas - Ala Esquerda 04	F+N+T	B1	127 V	6	1	1	1072	940	T			940	1.00	0.41	20.6	8.4	2.5	24.0	3	25	2.90	5.78
23	Luminária Emergência	F+N+T	B1	127 V	43			14333	4300	R	4300			1.00	0.41	275.3	112.9	2.5	24.0	3	25	15.39	18.28
TOTAL					183	1	3	30767	19040	R+S+T	4300	7000	7740										

Quadro de Demanda (QD - 02 - Tomadas)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	30.77	40.00	12.31
		TOTAL	12.31

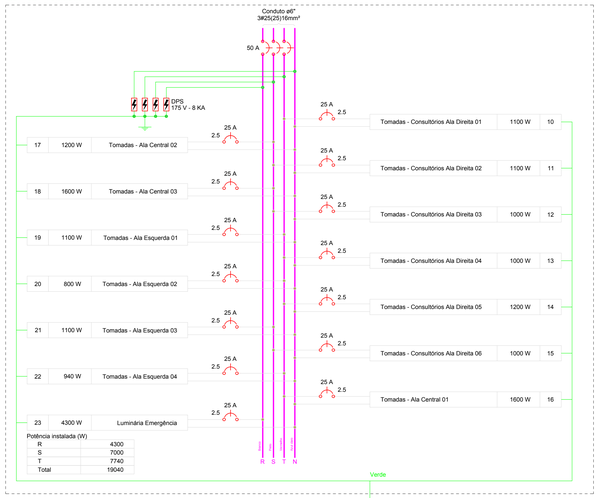
Quadro de Cargas (QD - 03 - Especificas)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 400	500	620	1250	2000	5400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
24	Exaustores - Ala Direita 01	F+N+T	B1	127 V	3						1500	1200	R	1200			1.00	0.41	28.8	11.8	2.5	24.0	3	16	4.09	5.16
25	Exaustores - Ala Direita 02	F+N+T	B1	127 V	2						1000	800	T			800	1.00	0.41	19.2	7.9	2.5	24.0	3	16	2.57	3.65
26	Exaustores - Ala Esquerda	F+N+T	B1	127 V	3						1500	1200	R	1200			1.00	0.41	28.8	11.8	2.5	24.0	3	16	2.02	3.10
27	Ultrassom	F+N+T	B1	127 V		1					625	500	R	500			1.00	0.41	12.0	4.9	2.5	24.0	3	16	1.07	2.14
28	Esterilização - Autoclave 01	3F+T	B1	220 V					1		2000	2000	R+S+T	667	667	667	1.00	1.00	5.2	5.2	25	89.0	3	70	0.05	1.12
29	Esterilização - Autoclave 02	3F+T	B1	220 V					1		2000	2000	R+S+T	667	667	667	1.00	1.00	5.2	5.2	25	89.0	3	70	0.05	1.12
30	Esterilização - Autoclave 03	3F+T	B1	220 V					1		2000	2000	R+S+T	667	667	667	1.00	1.00	5.2	5.2	25	89.0	3	70	0.04	1.12
31	Cozinha - Microondas	F+N+T	B1	127 V		1					689	620	R	620			1.00	0.41	13.2	5.4	4	32.0	3	20	1.53	2.60
32	Cozinha - Fogão	F+N+T	B1	127 V					1		2222	2000	R	2000			1.00	0.41	42.7	17.5	4	32.0	3	20	5.03	6.10
33	Vestiario Masculino - Chuveiro	F+F+T	B1	220 V						1	5684	5400	S+T			2700	1.00	1.00	41.0	25.8	6	41.0	5	32	2.26	3.34
34	Vestiario Feminino - Chuveiro	F+F+T	B1	220 V						1	5684	5400	S+T			2700	1.00	1.00	41.0	25.8	6	41.0	5	32	2.32	3.39
35	D.M.L - Ferro de Passar Roupa	F+F+T	B1	220 V				1			1563	1250	R+S	625	625		1.00	0.41	17.3	7.1	4	32.0	5	20	1.07	2.15
TOTAL					8	1	1	1	4	2	26467	24370	R+S+T	8145	8025	8200										

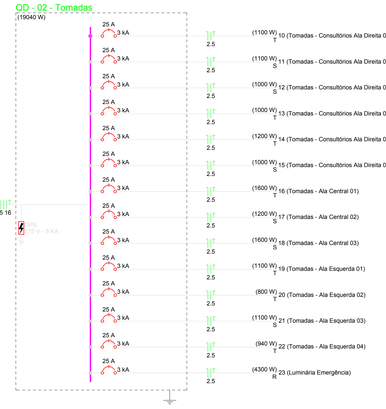
Quadro de Demanda (QD - 03 - Especificas)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	26.47	40.00	10.59
		TOTAL	10.59

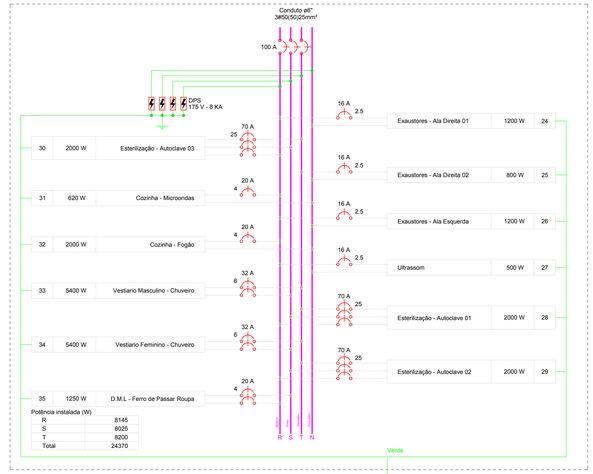
QD - 02 - Tomadas



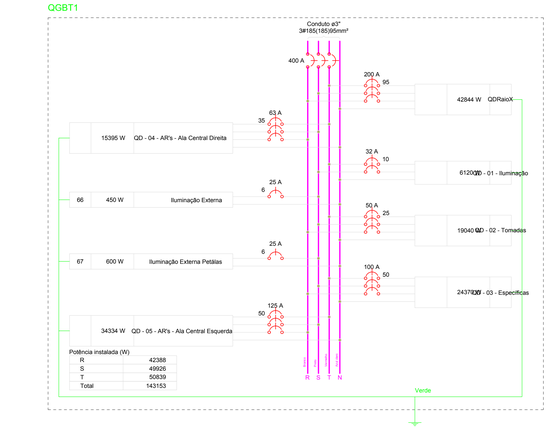
QD - 02 - Tomadas



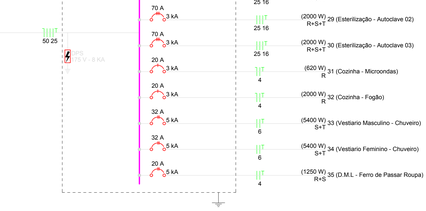
QD - 03 - Especificas



QGBT1



QGBT1



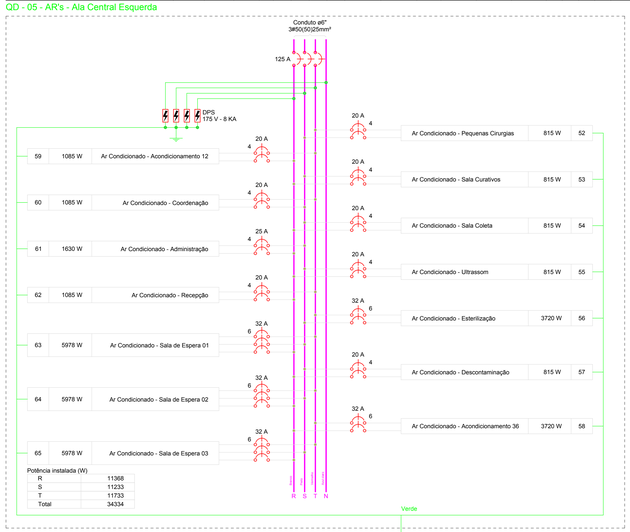
Quadro de Cargas (QGBT1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 150	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QDRaioX		3F+N+T	B1	220/127 V		47803	42844	R+S+T	13957	14253	14633	1.00	0.57	89.8	51.2	95	269.0	100	200	1.08	1.30
QD - 01 - Iluminação		2F+N+T	B1	220/127 V		7447	6120	S+T		2840	3280	1.00	0.57	22.1	12.6	10	66.0	5	32	2.18	2.40
QD - 02 - Tomadas		3F+N+T	B1	220/127 V		30767	19040	R+S+T	4300	7000	7740	1.00	0.57	79.2	45.1	25	117.0	5	50	2.67	2.89
QD - 03 - Especificas		3F+N+T	B1	220/127 V		26467	24370	R+S+T	8145	8025	8200	1.00	0.57	52.8	30.1	50	175.0	5	100	0.85	1.07
QD - 04 - AR's - Ala Central Direita		3F+N+T	B1	220/127 V		17106	15395	R+S+T	4618	5525	5253	1.00	0.57	71.7	40.8	35	144.0	5	63	1.70	1.92
66	Iluminação Externa	F+N+T	B1	127 V	3	563	450	S		450		1.00	1.00	4.4	4.4	6	41.0	3	25	0.28	0.50
67	Iluminação Externa Petálas	F+N+T	B1	127 V	4	750	600	S		600		1.00	1.00	5.9	5.9	6	41.0	3	25	0.89	1.11
QD - 05 - AR's - Ala Central Esquerda		3F+N+T	B1	220/127 V		38149	34334	R+S+T	11368	11233	11733	1.00	0.57	174.4	99.4	50	175.0	40	125	2.86	3.08
TOTAL					7*	169051	143153	R+S+T	42388	49926	50839										

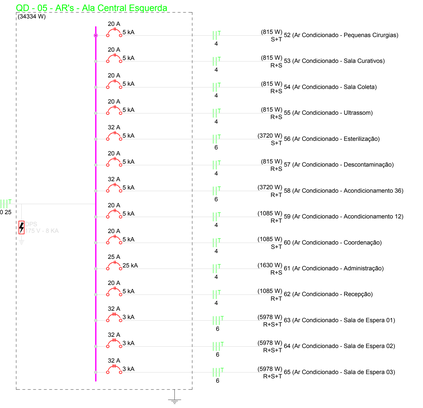
Quadro de Demanda (QGBT1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Aparelhos de Ar Condicionado - Não Residencial	51.13	82.00	41.92
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	50.00	40.00	20.00
	67.92	20.00	13.58
		TOTAL	75.51

QD - 05 - AR's - Ala Central Esquerda



QD - 05 - AR's - Ala Central Esquerda



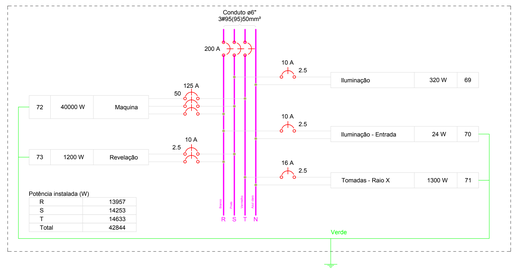
Quadro de Cargas (QDRaioX)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 24	40	Tomadas (W) 100	1200	40000	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
69	Iluminação	F+N	B1	127 V		8				390	320	S		320		1.00	0.80	3.8	3.1	2.5	24.0	3	10	0.34	1.64
70	Iluminação - Entrada	F+N+T	B1	127 V	1					24	24	R	24			1.00	0.80	0.2	0.2	2.5	24.0	3	10	0.04	1.33
71	Tomadas - Raio X	F+N+T	B1	127 V			13			1444	1300	T			1300	1.00	0.80	14.2	11.4	2.5	24.0	3	16	1.23	2.53
72	Maquina	3F+T	B1	220 V					1	44444	40000	R+S+T	13333	13333	13333	1.00	1.00	116.6	116.6	50	134.0	10	125	0.24	1.54
73	Revelação	F+F+T	B1	220 V				1		1500	1200	R+S	600	600		1.00	0.80	8.5	6.8	2.5	24.0	5	10	0.65	1.95
TOTAL					1	8	13	1	1	47803	42844	R+S+T	13957	14253	14633										

Quadro de Demanda (QDRaioX)

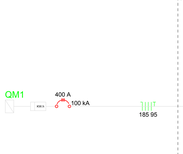
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	47.80	40.00	19.12
		TOTAL	19.12

QDRaioX

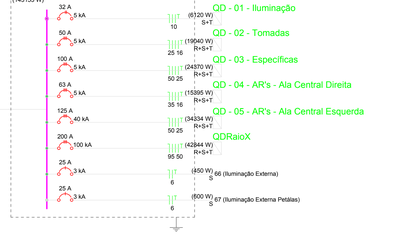


QDRaioX

QM1



QGBT1



Prefeitura Municipal de Sorriso
ESTADO DE MATO GROSSO
Gestão 2017/2020

PROJETO: ELÉTRICO

DETALHES: QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMAS

OBRA: Edificação Comercial em Alvenaria
Policlínica São Domingos

FOLHA: 03/06

LOCAL: Rua das Turmalinas (Rua C), Lotes 47/48/49, Quadra 08, Loteamento Industrial, Sorriso-MT

AUTOR DO PROJETO: Bruno Leonam Pereira de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 121861060-1

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Sorriso
CNPJ: 03.239.076/0001-62

DATA: MAIO/ 2020 | ESCALA: INDICADA | DESENHO: | ARQUIVO: