

1 Alimentação dos Quadros
 ESCALA S/E

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ELETRICO
 CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL
 ENDEREÇO: FRANCISCO VICENTE JULIO CARNEIRO FELIÃO
 DISTRITO BARAÇO
 MUNICÍPIO: SOBRAL

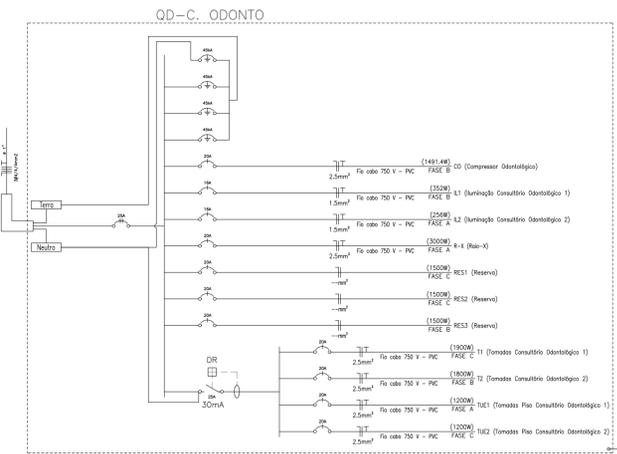
ASSUNTO: ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS
 ESCALA: SE

DATA: _____ REVISÃO: 00 ARQUIVO: _____ PRANCHA: 04/05

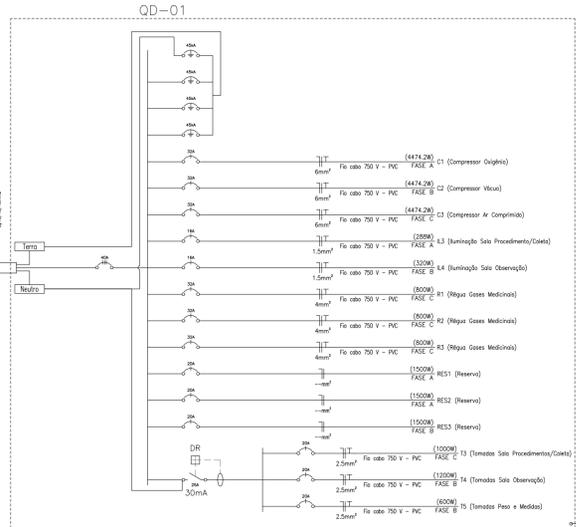
Documento assinado digitalmente
 FRANCISCO VICENTE JULIO CARNEIRO FELIÃO
 Data: 14/06/2025 11:43:22-0900
 Verifique em https://validar.jf.gov.br


PREFEITURA DE SOBRAL

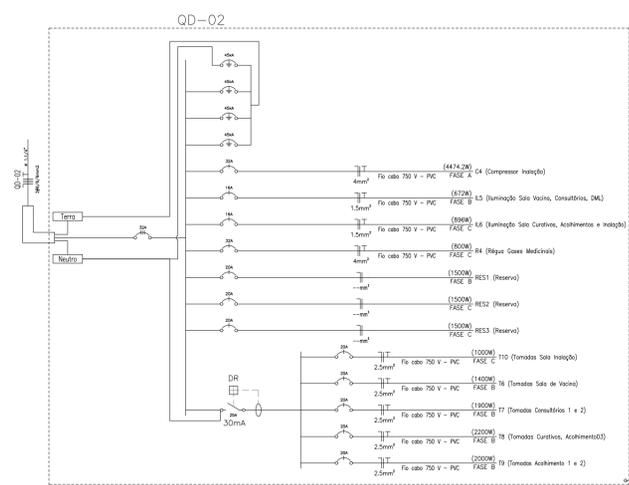
Quadro de Cargas																						
QD-C. ODONTO (Quadro: QD-C. ODONTO)																						
Circuito	Descrição	Iluminação		Tomadas				Outras	Pot. W	Pot. V.A. (%)	Demanda (%)	Corr. A	Fases	Tensão V								
		2x16W	2x32W	100W	200W	300W	600W															
C0	Compressor Odontológico								4474,2	0,80	5592,8	100%	25,42	1	32A	6	6	6	2,25	0,54	B	220
C1	Compressor Odontológico								4474,2	0,80	5592,8	100%	25,42	1	32A	6	6	6	2,25	0,54	B	220
C2	Compressor Vácuo								4474,2	0,80	5592,8	100%	25,42	1	32A	6	6	6	2,25	0,54	B	220
C3	Compressor Ar Comprimido								4474,2	0,80	5592,8	100%	25,42	1	32A	6	6	6	2,25	0,54	B	220
IL3	Iluminação Sala Procedimento/Cléto	1	4						288,0	0,95*	294,9	85%	1,34	1	16A	1,5	1,5	1,5	10,51	0,2	B	220
IL4	Iluminação Sala Observação	2	4						320,0	0,95*	329,6	85%	1,49	1	16A	1,5	1,5	1,5	4,91	0,1	B	220
R1	Réguas Gases Medicinais								800,0	0,95	842,1	40%	1,83	1	32A	4	4	4	6,39	0,19	C	220
R2	Réguas Gases Medicinais								800,0	0,95	842,1	40%	1,83	1	32A	4	4	4	6,39	0,19	C	220
R3	Réguas Gases Medicinais								800,0	0,95	842,1	40%	1,83	1	32A	4	4	4	6,39	0,19	C	220
RES1	Reserva								1500,0	1,00	1500,0	0%	6,82	1	20A	0	0	0	0	0	A	220
RES2	Reserva								1500,0	1,00	1500,0	0%	6,82	1	20A	0	0	0	0	0	B	220
RES3	Reserva								1500,0	1,00	1500,0	0%	6,82	1	20A	0	0	0	0	0	C	220
T1	Tomadas Consultório Odontológico 1			1	9				1900,0	0,80	2375,0	40%	10,80	1	20A	2,5	2,5	2,5	10,13	0,77	C	220
T2	Tomadas Consultório Odontológico 2			1	9				1800,0	0,80	2250,0	40%	10,23	1	20A	2,5	2,5	2,5	5,76	0,41	C	220
TLE1	Tomadas Piso Consultório Odontológico 1					2			1200,0	0,80	1500,0	40%	6,82	1	20A	2,5	2,5	2,5	5,69	0,27	C	220
TLE2	Tomadas Piso Consultório Odontológico 2					2			1200,0	0,80	1500,0	40%	6,82	1	20A	2,5	2,5	2,5	3,84	0,18	B	220
Total		1	9	1	18	4	1	1	15699,4	0,81	18360,7	50,1%	7454,3	3	32A	4	4	4	11,77	2	ABC	380
Potência Total (15699.4 W) (18360.7 V.A) Potência Demandada: 50,1% (7454.3 W) (9198,7 V.A)																						
Corrente nas Fases: A=17,0A B=12,2A C=12,5A																						



Quadro de Cargas																						
QD-01 (Quadro: QD-01)																						
Circuito	Descrição	Iluminação		Tomadas				Outras	Pot. W	Pot. V.A. (%)	Demanda (%)	Corr. A	Fases	Tensão V								
		2x16W	2x32W	100W	200W	300W	600W															
C1	Compressor Odontológico								4474,2	0,80	5592,8	100%	25,42	1	32A	6	6	6	2,25	0,54	B	220
C2	Compressor Vácuo								4474,2	0,80	5592,8	100%	25,42	1	32A	6	6	6	2,25	0,54	B	220
C3	Compressor Ar Comprimido								4474,2	0,80	5592,8	100%	25,42	1	32A	6	6	6	2,25	0,54	B	220
IL3	Iluminação Sala Procedimento/Cléto	1	4						288,0	0,95*	294,9	85%	1,34	1	16A	1,5	1,5	1,5	10,51	0,2	B	220
IL4	Iluminação Sala Observação	2	4						320,0	0,95*	329,6	85%	1,49	1	16A	1,5	1,5	1,5	4,91	0,1	B	220
R1	Réguas Gases Medicinais								800,0	0,95	842,1	40%	1,83	1	32A	4	4	4	6,39	0,19	C	220
R2	Réguas Gases Medicinais								800,0	0,95	842,1	40%	1,83	1	32A	4	4	4	6,39	0,19	C	220
R3	Réguas Gases Medicinais								800,0	0,95	842,1	40%	1,83	1	32A	4	4	4	6,39	0,19	C	220
RES1	Reserva								1500,0	1,00	1500,0	0%	6,82	1	20A	0	0	0	0	0	A	220
RES2	Reserva								1500,0	1,00	1500,0	0%	6,82	1	20A	0	0	0	0	0	B	220
RES3	Reserva								1500,0	1,00	1500,0	0%	6,82	1	20A	0	0	0	0	0	C	220
T3	Tomadas Sala Procedimento/Cléto					5			1000,0	0,80	1200,0	40%	6,82	1	20A	2,5	2,5	2,5	16,5	0,66	B	220
T4	Tomadas Sala Observação					6			1200,0	0,80	1500,0	40%	6,82	1	20A	2,5	2,5	2,5	4,17	0,2	A	220
T5	Tomadas Passo e Medidas					3			600,0	0,80	750,0	40%	3,41	1	20A	2,5	2,5	2,5	13,6	0,32	C	220
Total		3	8	14	3	3	3	3	23730,6	0,81	27928,1	70,63%	16025,5	3	40A	10	10	10	8,97	2	ABC	380
Potência Total (23730.6 W) (27928.1 V.A) Potência Demandada: 70,63% (16025.5 W) (19725,0 V.A)																						
Corrente nas Fases: A=29,7A B=30,1A C=28,8A																						



Quadro de Cargas																						
QD-02 (Quadro: QD-02)																						
Circuito	Descrição	Iluminação		Tomadas				Outras	Pot. W	Pot. V.A. (%)	Demanda (%)	Corr. A	Fases	Tensão V								
		2x16W	2x32W	100W	200W	300W	600W															
C4	Compressor Injeção								4474,2	0,80	5592,8	100%	25,42	1	32A	6	6	6	2,25	0,54	B	220
IL5	Iluminação Sala Vacina, Consultório, DM	3	9						472,0	0,95*	498,8	75%	1,13	1	16A	1,5	1,5	1,5	4,63	0,2	B	220
IL6	Iluminação Sala Curativos, Acoplamento e Injeção	4	12						890,0	0,95*	918,4	75%	1,17	1	16A	1,5	1,5	1,5	6,68	0,39	C	220
R4	Réguas Gases Medicinais								800,0	0,95	842,1	40%	1,83	1	32A	4	4	4	6,39	0,19	C	220
RES1	Reserva								1500,0	1,00	1500,0	0%	6,82	1	20A	0	0	0	0	0	A	220
RES2	Reserva								1500,0	1,00	1500,0	0%	6,82	1	20A	0	0	0	0	0	B	220
RES3	Reserva								1500,0	1,00	1500,0	0%	6,82	1	20A	0	0	0	0	0	C	220
T6	Tomadas Sala de Vacina					4	1		1400,0	0,80	1750,0	31%	7,95	1	20A	2,5	2,5	2,5	10,45	0,58	B	220
T7	Tomadas Consultório 1 e 2					1	9		1900,0	0,80	2375,0	31%	10,80	1	20A	2,5	2,5	2,5	9,83	0,74	B	220
T8	Tomadas Curativos, Acoplamento					11			2200,0	0,80	2750,0	31%	12,50	1	20A	2,5	2,5	2,5	10,6	0,81	B	220
T9	Tomadas Acoplamento 1 e 2					10			2000,0	0,80	2500,0	31%	11,36	1	20A	2,5	2,5	2,5	11,39	0,91	C	220
T10	Tomadas Sala Injeção					5			1000,0	0,80	1250,0	31%	5,68	1	20A	2,5	2,5	2,5	12,05	0,48	C	220
Total		7	21	1	39	1	1	1	19842,2	0,83	23617,1	47,2%	10952,2	3	32A	6	6	6	11,51	2	ABC	380
Potência Total (19842.2 W) (23617.1 V.A) Potência Demandada: 47,2% (9085.2 W) (10934,0 V.A)																						
Corrente nas Fases: A=25,4A B=12,0A C=12,2A																						



Quadro de Cargas																						
QD-03 (Quadro: QD-03)																						
Circuito	Descrição	Iluminação		Tomadas				Outras	Pot. W	Pot. V.A. (%)	Demanda (%)	Corr. A	Fases	Tensão V								
		2x16W	2x32W	100W	200W	300W	600W															
A1	Tomadas Autoclave								2000,0	0,80	2500,0	100%	11,36	1	20A	2,5	2,5	2,5	6,84	0,55	A	220
A2	Tomadas Autoclave								2000,0	0,80	2500,0	100%	11,36	1	20A	2,5	2,5	2,5	6,16	0,49	B	220
IL7	Iluminação Sala Atividade, Resíduos	8	6						640,0	0,95*	661,3	75%	3,01	1	16A	1,5	1,5	1,5	5,18	0,22	C	220
IL8	Iluminação Sala Atividade, Resíduos	1	11						736,0	0,95*	759,1	75%	3,42	1	16A	1,5	1,5	1,5	11,82	0,57	B	220
RES1	Reserva								1500,0	1,00	1500,0	0%	6,82	1	20A	0	0	0	0	0	A	220
RES2	Reserva								1500,0	1,00	1500,0	0%	6,82	1	20A	0	0	0	0	0	B	220
RES3	Reserva								1500,0	1,00	1500,0	0%	6,82	1	20A	0	0	0	0	0	C	220
T11	Tomadas Copo			3	1	1			1500,0	0,80	1875,0	31%	8,52	1	20A	2,5	2,5	2,5	8,16	0,49	C	220
T12	Tomadas ADM e Gerência					7			1400,0	0,80	1750,0	31%	7,95	1	20A	2,5	2,5	2,5	4,78	0,27	A	220
T13	Tomadas DM, Amortecedor, Espurgo			2	7				1600,0	0,80	2000,0	31%	9,09	1	20A	2,5	2,5	2				