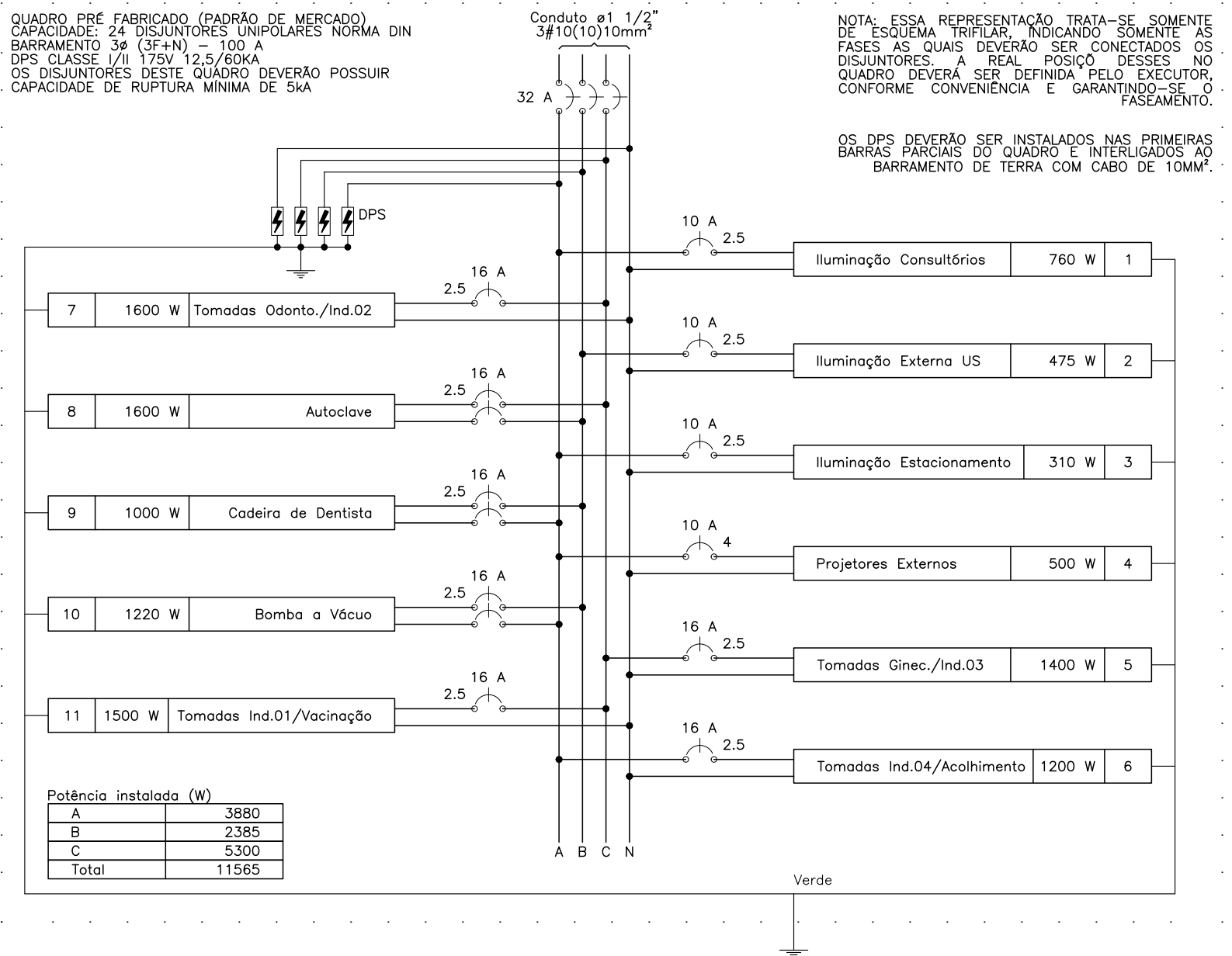


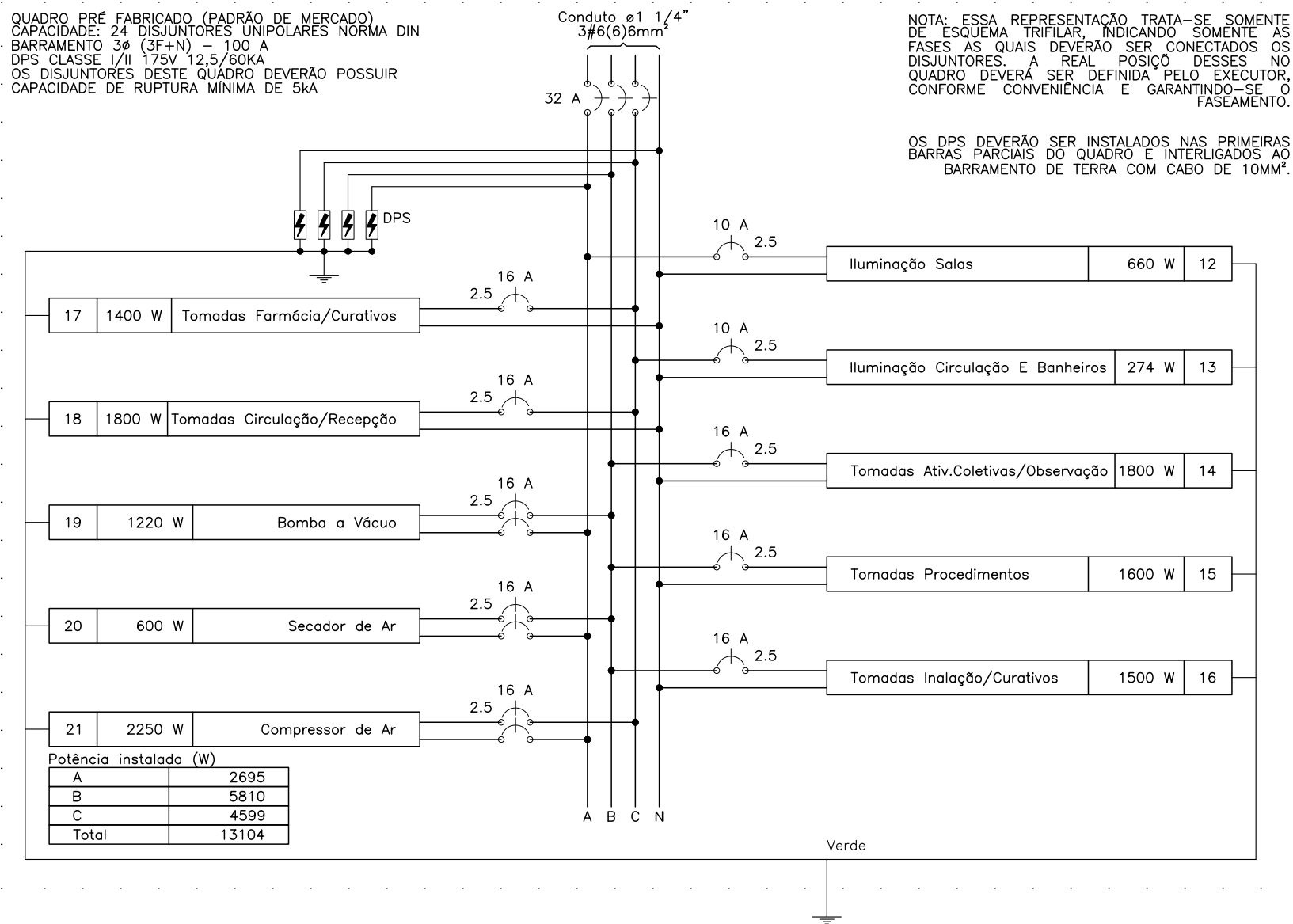
Quadro de Cargas (QD1)																							
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)							Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCA	Ip (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Iluminação Consultórios	F+N+T	127 V	15 15 30 50 100	100	300	600	1000	1220	1600	826	760	A	760				0,70	6,5	2,5	10	0,40	1,93
2	Iluminação Externa US	F+N+T	127 V	15							516	475	B	475	475			0,70	4,1	2,5	10	2,56	4,08
3	Iluminação Estacionamento	F+N+T	127 V	14	1						337	310	A	310				0,70	2,7	2,5	10	2,34	3,87
4	Projetores Externos	F+N+T	127 V		5						543	500	A	500				0,70	4,3	4	10	3,03	4,56
5	Tomadas Ginec./Ind.03	F+N+T	127 V			8	2				1522	1400	C			1400		0,70	12,0	2,5	16	1,47	2,99
6	Tomadas Ind.04/Acolhimento	F+N+T	127 V			6	2				1304	1200	A	1200				0,70	10,3	2,5	16	0,63	2,16
7	Tomadas Odonto./Ind.02	F+N+T	127 V			7	3				1739	1600	C			1600		0,70	13,7	2,5	16	1,58	3,11
8	Autoclave	F+T+F	220 V						1		1739	1600	B+C		800		800	0,70	7,9	2,5	16	1,19	2,72
9	Cadeira de Dentista	F+T+F	220 V						1		1111	1000	A+B	500	500			0,80	5,1	2,5	16	0,37	1,89
10	Bomba a Vácuo	F+T+F	220 V						1		1525	1220	A+B	610	610			0,80	6,9	2,5	16	0,58	2,11
11	Tomadas Ind.01/Vacinação	F+N+T	127 V			6	1	1			1630	1500	C			1500		0,80	12,8	2,5	16	1,55	3,08
TOTAL				4 29 36 5 6 27 8 1 1 1 1							12794	11565	A+B+C	3880	2385	5300							

QD1



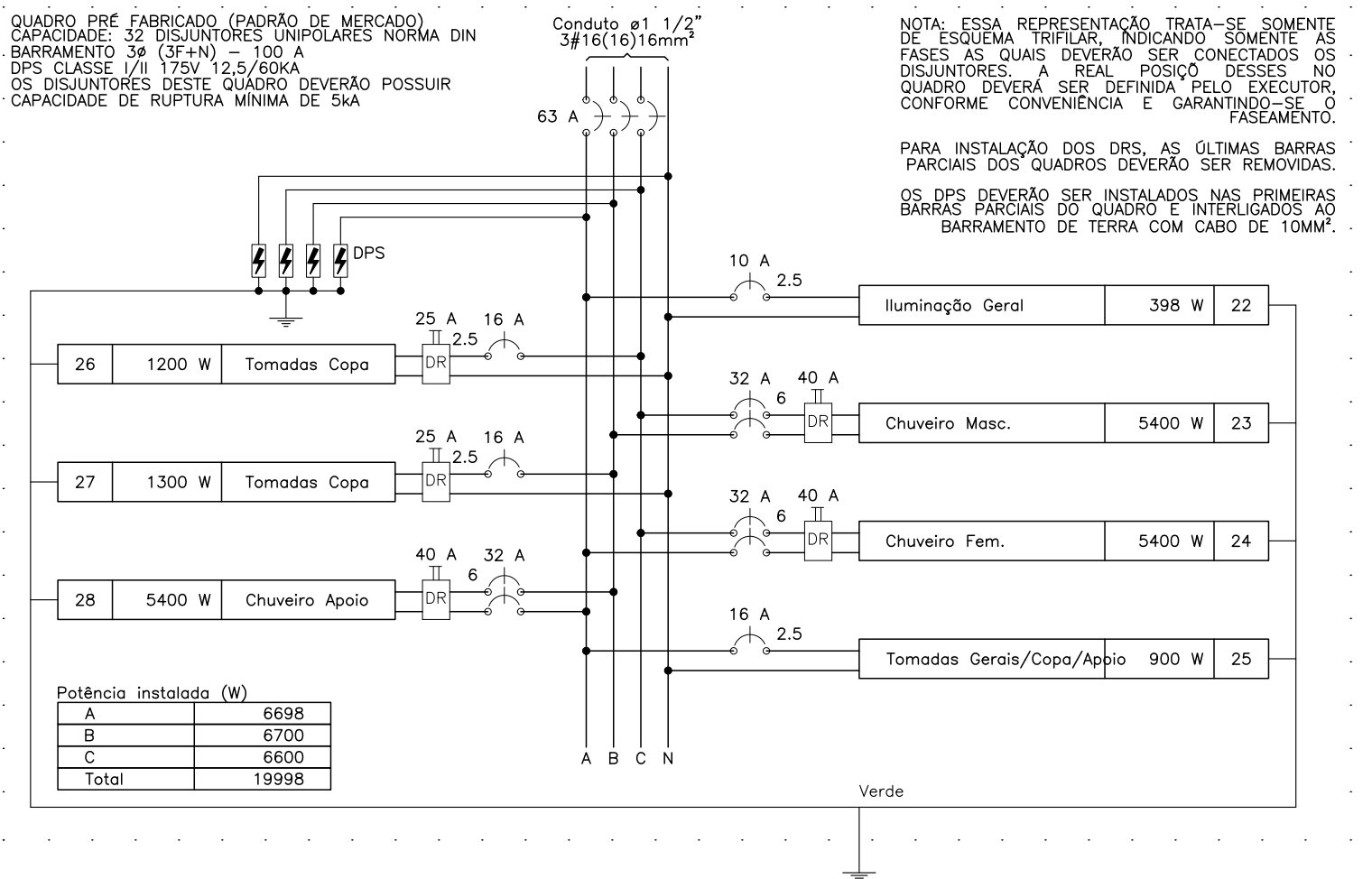
Quadro de Cargas (QD2)																										
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)							Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCA	Ip (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)			
12	Iluminação Salas	F+N+T	127 V	6	30				100	200	300	600	1220	2250	717	660	A	660		0,70	5,6	2,5	10	0,44	2,01	
13	Iluminação Circulação E Banheiros	F+N+T	127 V	14	3	4									287	274	C		274		0,80	2,3	2,5	10	0,43	1,99
14	Tomadas Ativ.Coletivas/Observação	F+N+T	127 V					6	2	1					1957	1800	B		1800		0,70	15,4	2,5	16	1,80	3,37
15	Tomadas Procedimentos	F+N+T	127 V					8							1739	1600	B		1600		0,70	13,7	2,5	16	3,04	4,61
16	Tomadas Inalação/Curativos	F+N+T	127 V				5	2	2						1630	1500	B		1500		0,70	12,8	2,5	16	0,89	2,46
17	Tomadas Farmácia/Curativos	F+N+T	127 V				5	1	1						1522	1400	C		1400		0,80	12,0	2,5	16	1,11	2,68
18	Tomadas Circulação/Recepção	F+N+T	127 V				5	2	3						1957	1800	C		1800		0,70	15,4	2,5	16	1,26	2,83
19	Bomba a Vácuo	F+F+T	220 V							1					1525	1220	A+B	610	610		0,80	6,9	2,5	16	0,36	1,93
20	Secador de Ar	F+F+T	220 V								1				652	600	A+B	300	300		0,70	3,0	2,5	16	0,25	1,82
21	Compressor de Ar	F+F+T	220 V								1				2813	2250	A+C	1125	1125		0,80	12,8	2,5	16	1,05	2,62
TOTAL				20	3	34	21	12	8	3	1	1	14798	13104	A+B+C	A+B+C	2695	5810	4599							

QD2



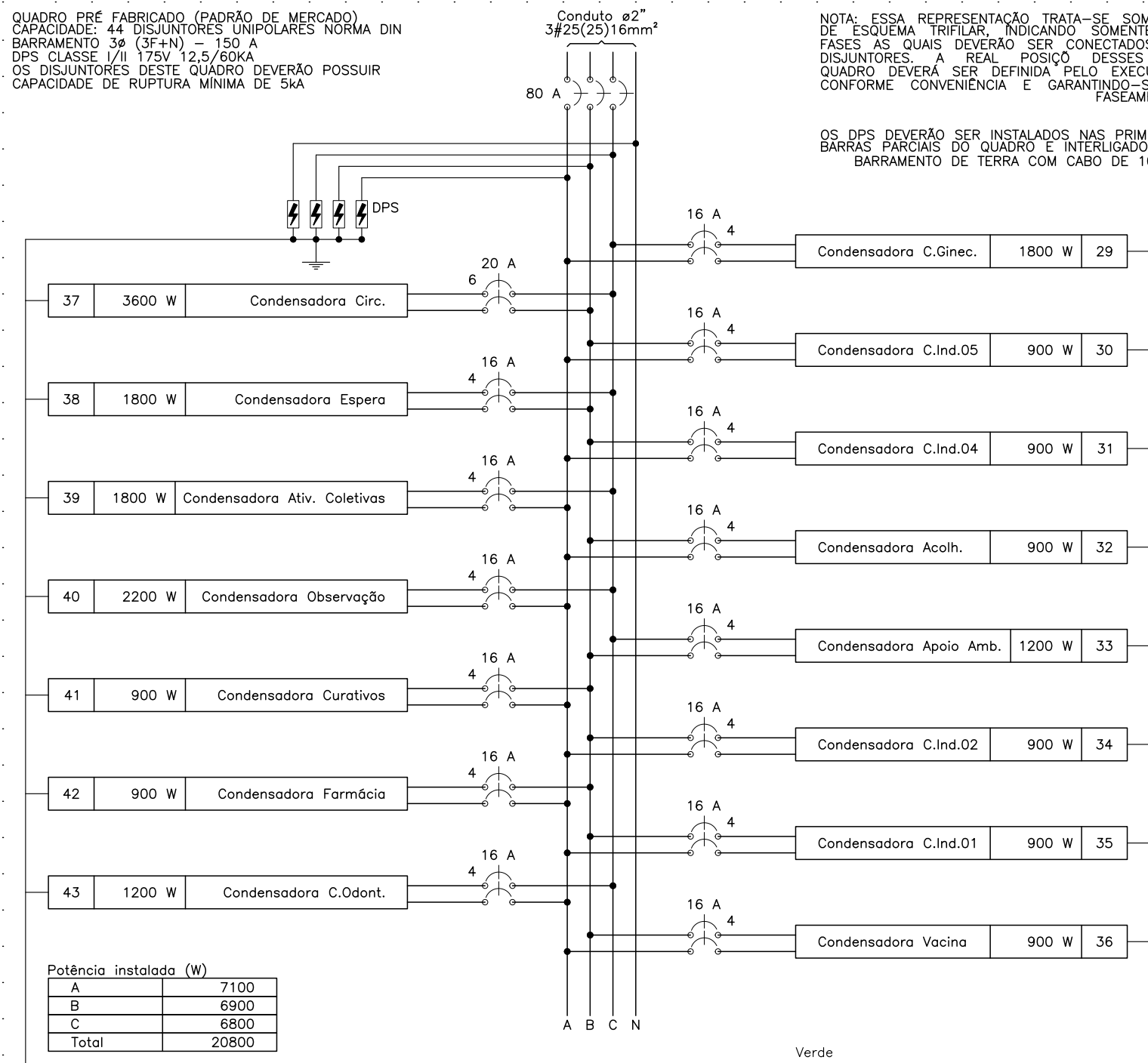
Quadro de Cargas (QD3)																						
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)				Pot. de Carga (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCA	Ip (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)		
22	Iluminação Geral	F+N+T	127 V	26 1 6	100	600	1200	5400	431	398	A	398				0,80	3,4	2,5	10	0,38	1,98	
23	Chuveiro Masc.	F+F+T	220 V					1	5400	5400	B+C		2700	2700		0,80	24,5	6	32	0,56	2,16	
24	Chuveiro Fem.	F+F+T	220 V					1	5400	5400	A+C		2700			0,80	24,5	6	32	0,57	2,16	
25	Tomadas Gerais/Copa/Apoio	F+N+T	127 V					9	978	900	A	900				0,80	7,7	2,5	16	0,95	2,54	
26	Tomadas Copa	F+N+T	127 V					2	1304	1200	C				1200	0,80	10,3	2,5	16	0,70	2,30	
27	Tomadas Copa	F+N+T	127 V					1	1413	1300	B		1300			0,80	11,1	2,5	16	0,97	2,57	
28	Chuveiro Apoio	F+F+T	220 V					1	5400	5400	A+B+C	6698	2700	6600		1,00	24,5	6	32	0,65	2,24	
TOTAL				26 1 6 10 2 1 3				3	20327	19998	A+B+C											

QD3



Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Tomadas (W)					Quadro de Cargas (QD4)								Ip (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
				Pot. total. (VA)					Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCA								
				900	1200	1800	2200	3600						Pot. total. (W)							
29	Condensadora C.Ginec.	F+FaT	220 V	1	2118	1800	A+C	900			900	0,60	9,6	4	16	0,49	2,02				
30	Condensadora C.ind.05	F+FaT	220 V	1	1059	900	A+B	450			450	0,60	4,8	4	16	0,23	1,75				
31	Condensadora C.ind.04	F+FaT	220 V	1	1059	900	A+B	450			450	0,60	4,8	4	16	0,21	1,74				
32	Condensadora Acolh.	F+FaT	220 V	1	1059	900	A+B	450			450	0,60	4,8	4	16	0,19	1,72				
33	Condensadora Apoio Amb.	F+FaT	220 V	1	1412	1200	B+C		600	600		0,60	6,4	4	16	0,23	1,76				
34	Condensadora C.ind.02	F+FaT	220 V	1	1059	900	A+B	450			450	0,60	4,8	4	16	0,12	1,64				
35	Condensadora C.ind.01	F+FaT	220 V	1	1059	900	A+B	450			450	0,60	4,8	4	16	0,09	1,62				
36	Condensadora Vacina	F+FaT	220 V	1	1059	900	A+B	450			450	0,60	4,8	4	16	0,07	1,60				
37	Condensadora Circ.	F+FaT	220 V	1	4235	3600	B+C		1800	1800		0,60	19,3	6	20	0,13	1,66				
38	Condensadora Espera	F+FaT	220 V	1	2118	1800	B+C		900	900		0,60	9,6	4	16	0,23	1,76				
39	Condensadora Ativ. Coletivas	F+FaT	220 V	1	2118	1800	A+C	900			900	0,60	9,6	4	16	0,29	1,82				
40	Condensadora Observação	F+FaT	220 V	1	2588	2200	A+C	1100			1100	0,60	11,8	4	16	0,40	1,93				
41	Condensadora Curativos	F+FaT	220 V	1	1059	900	A+B	450			450	0,60	4,8	4	16	0,18	1,71				
42	Condensadora Farmácia	F+FaT	220 V	1	1059	900	A+B	450			450	0,60	4,8	4	16	0,27	1,80				
43	Condensadora C.Odont.	F+FaT	220 V	1	1412	1200	A+C	600			600	0,60	6,4	4	16	0,40	1,93				
TOTAL				8	2	3	1	1	24471	20800	A+B+C	7100	6900	6800							

QD4



REVISÕES

REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	VITOR	MAI/2019	EMISSION INICIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ

JONES CAVAGLIERI

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

JOÃO PAULO CAULITO DA SILVA

SECRETÁRIO

PROJETO ELÉTRICO

OBRA:
UNIDADE DE SAÚDE VILA DO RIACHO

ENDEREÇO:
RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO – ARACRUZ ES
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166
AUTOR PROJ. BÁSICO/ EXECUTIVO:

VITOR B. DE S. VAREJÃO – ENG. ELETRICISTA CREA ES 17642/D
COORDENAÇÃO:

MÁRCIA ELIANE DAN – ENG. CIVIL CREA ES 4876/D

ASSUNTO:
QUADROS DE CARGA E DIAGRAMAS MULTIFILARES

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:



RUA HENRIQUE MOSCOSO, Nº 1023,
EDIFÍCIO CENTRAL – 1º ANDAR, SALA 105,
CENTRO - VILA VELHAS
TEL.: 3229-8777
FAX: 3229-3654
E-MAIL: dan@danengenharia.com.br

04/05