

Quadro de Cargas (QD1) - PLANTA BAIXA																															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de med.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)					Pot. tot. (W)	Pot. tot. (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT (%)	FCA (%)	W	Ip	Seção (mm²)	IC	IC2	IC3	IC4	IC5	IC6	IC7	IC8	Obs	
1	ILUMINAÇÃO INTERNA A	F+N+T	B1	127 V	24	100	140	660	815	1085	1630	2000	408	408	R	408		1,00	0,70	3,2	3,2	1,5	17,5	3	10	1,05	1,66	OK			
2	ILUMINAÇÃO INTERNA B	F+N+T	B1	127 V	22						528	528	T			528		1,00	0,80	2,4	4,2	1,5	17,5	3	30	0,51	1,12	OK			
3	ILUMINAÇÃO EXTERNA A	F+N+T	B1	127 V	9						216	216	R			216		1,00	0,65	2,6	1,7	1,5	17,5	3	30	0,61	1,43	OK			
4	ILUMINAÇÃO EXTERNA B	F+N+T	B1	127 V	8						192	192	R			192		1,00	0,60	0,8	1,5	1,5	17,5	3	30	0,40	1,01	OK			
5	TOMADAS GERAIS 01	F+N+T	B1	127 V		7					778	700	R	700				1,00	0,95	9,4	6,1	2,5	24,0	3	30	1,82	2,43	OK			
6	TOMADAS GERAIS 02	F+N+T	B1	127 V		5					556	500	R	500				1,00	1,00	2,6	4,4	2,5	24,0	3	30	1,14	1,75	OK			
7	TOMADAS GERAIS 03	F+N+T	B1	127 V		9					1000	900	S		900			1,00	0,95	12,1	7,9	2,5	24,0	3	30	1,12	1,73	OK			
8	TOMADAS GERAIS 04	F+N+T	B1	127 V		11					1222	1100	T			1100		1,00	0,90	4,4	9,6	2,5	24,0	3	30	0,32	0,93	OK			
9	TOMADAS GERAIS 05	F+N+T	B1	127 V		6					667	600	R	600				1,00	1,00	5,2	5,2	2,5	24,0	3	30	0,55	1,16	OK			
10	TOMADAS GERAIS 06	F+N+T	B1	127 V		10					1111	1000	T			1000		1,00	1,00	8,7	8,7	2,5	24,0	3	30	1,60	2,21	OK			
11	TOMADAS GERAIS 07	F+N+T	B1	127 V		2					222	200	R	200				1,00	1,00	1,7	1,7	2,5	24,0	3	30	0,55	1,17	OK			
12	ESPECÍFICO 01	F+N+T	B1	127 V		1					156	140	R	140				1,00	1,00	1,2	1,2	2,5	24,0	3	30	0,18	0,79	OK			
13	ESPECÍFICO 02	F+N+T	B1	127 V		1					156	140	R	140				1,00	0,80	1,5	1,2	2,5	24,0	3	30	0,12	0,74	OK			
14	ESPECÍFICO 03	F+N+T	B1	127 V		1					2222	2000	T			2000		1,00	0,80	21,9	17,5	4	32,0	3	20	1,15	1,76	OK			
15	CENTRAL DE AR 01	F+I+T	B1	220 V			1				1811	1630	S+T		815	815		1,00	1,00	8,2	8,2	6	41,0	4,5	30	0,74	1,35	OK			
16	CENTRAL DE AR 02	F+I+T	B1	220 V			1				1811	1630	S+T		815	815		1,00	0,95	12,7	8,2	6	41,0	4,5	30	0,98	1,19	OK			
17	CENTRAL DE AR 03	F+I+T	B1	220 V			1				1206	1085	R+T	542		542		1,00	0,80	6,8	5,5	6	41,0	4,5	30	0,30	0,91	OK			
18	CENTRAL DE AR 04	F+I+T	B1	220 V			1				1206	1085	R+S	542	542			1,00	0,80	6,8	5,5	6	41,0	4,5	30	0,39	0,90	OK			
19	CENTRAL DE AR 05	F+I+T	B1	220 V			1				995	815	R+S	408	408			1,00	1,00	4,1	4,1	6	41,0	4,5	30	0,10	0,71	OK			
20	CENTRAL DE AR 06	F+I+T	B1	220 V			1				1811	1630	S+T		815	815		1,00	0,80	10,3	8,2	6	41,0	4,5	30	0,21	0,82	OK			
21	CENTRAL DE AR 07	F+I+T	B1	220 V			1				995	815	R+S	408	408			1,00	1,00	4,1	4,1	6	41,0	4,5	30	0,07	0,69	OK			
22	CENTRAL DE AR 08	F+I+T	B1	220 V			1				1811	1630	S+T		815	815		1,00	1,00	9,2	8,2	6	41,0	4,5	30	0,27	0,89	OK			
23	CENTRAL DE AR 09	F+I+T	B1	220 V			1				1206	1085	R+S	542	542			1,00	1,00	5,5	5,5	6	41,0	4,5	30	0,33	0,94	OK			
24	CENTRAL DE AR 10	F+I+T	B1	220 V			1				1206	1085	R+S	542	542			1,00	1,00	5,5	5,5	6	41,0	4,5	30	0,27	0,89	OK			
25	ESPECÍFICO 04	F+N+T	B1	127 V		1					767	690	R	690				1,00	0,80	7,5	6,0	2,5	24,0	3	30	1,73	2,34	OK			
26	Reserva	F+N+T	B1	127 V							0	0	R					1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	30	0,00	0,00	OK			
27	Reserva	F+N	B1	127 V							0	0	R					1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	30	0,00	0,00	OK			
28	Reserva	F+N	B1	127 V							0	0	R					1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	30	0,00	0,00	OK			
29	Reserva	F+N	B1	127 V							0	0	R					1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	30	0,00	0,00	OK			
30	Reserva	F+N	B1	127 V							0	0	R					1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	30	0,00	0,00	OK			
31	Reserva	F+N	B1	127 V							0	0	R					1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	30	0,00	0,00	OK			
32	TOMADAS GERAIS 08	F+N+T	B1	127 V		8	2	1	2	4	4	1	24956	22604	R+S+T	7571	6602		1,00	0,95	10,8	7,0	2,5	24,0	3	30	2,15	2,76	OK		
TOTAL					56	58	2	1	2	4	4	1	24956	22604	R+S+T	7571	6602		8430												

QD1

(22804 W)

QM1

50 A

30 16

170x5xT

Unipolar - PVC (70°C)

ø1,14(PVC)

50 A

4,5 kA

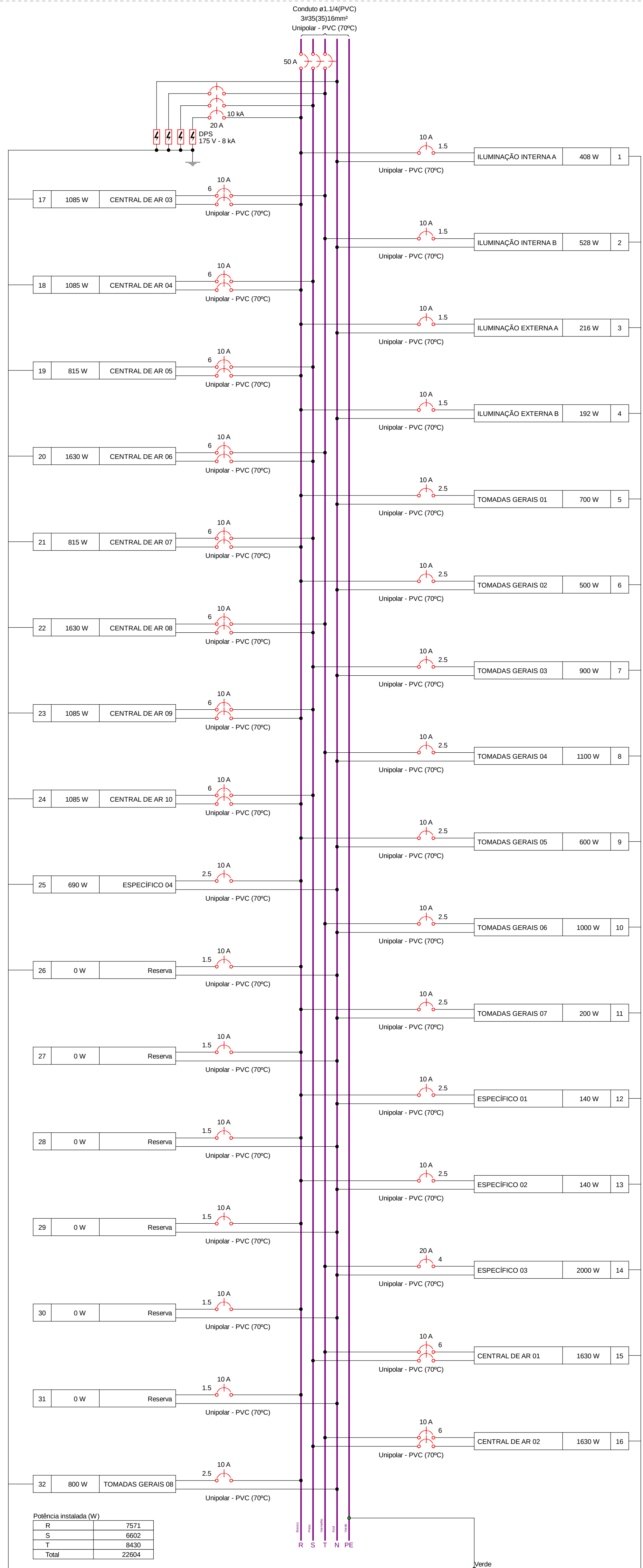
30,0 A

10 kA

DPS

4x175 V - 8 kA

QD1



Potência instalada (W)	
R	7571
S	6602
T	8430
Total	22604

Lista de materiais - PLANTA BAIXA		
Acessórios e eletrovalvulas		
Armação zamac		
1"		3 pc
Bucha zamac		5 pc
Cabeçote p/ Entrada de Energia		1 pc
1"		84 pc
Caixa PVC		46 pc
4x4"		46 pc
Caixa de Luz 4"x2"		10 pc
4"x2"		1 pc
Cuna 90º aço galvanizado		1 pc
1"		4 pc
Fitas		4 pc
Apri inox		3 pc
Placa de identificação da unidade consumidora		1 pc
ENERGISA		
Cabo Unipolar (cabo)		
Isol PVC - 450/750V		
1,5 mm² - Amarelo	330,88 m	
1,5 mm² - Azul claro	302,32 m	
1,5 mm² - Branco	167,66 m	
1,5 mm² - Verde-amarelo	103,1 m	
1,5 mm² - Vermelho	114,57 m	
2,5 mm² - Azul claro	440,4 m	
2,5 mm² - Branco	256,64 m	
2,5 mm² - Preto	54,49 m	
2,5 mm² - Verde-amarelo	207,59 m	
2,5 mm² - Vermelho	129,26 m	
4 mm² - Azul claro	9,39 m	
4 mm² - Verde-amarelo	9,39 m	
4 mm² - Vermelho	9,39 m	
6 mm² - Branco	95,46 m	
6 mm² - Preto	136,34 m	
6 mm² - Verde-amarelo	129,76 m	
6 mm² - Vermelho	100,87 m	
Isol PVC - 450/750V (ref. Plastec Ecoplas BWF Flexível)		
10 mm² - Verde-amarelo	19 m	
35 mm² - Azul claro	19 m	
35 mm² - Branco	10 m	
35 mm² - Preto	10 m	
35 mm² - Vermelho	19 m	
Caixa de passagem - embutir		
Alevaria		
300x300x300mm	2 pc	
Tampa 300x300x300mm	2 pc	
Dispositivo elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Interruptor simples - 1 tecla	25 pc	
Interruptor simples - 2 teclas	2 pc	
Placa p/ furo	10 pc	
Placa p/ 1 função	32 pc	
Placa p/ 2 funções	15 pc	
SI placa		
Entrada USB	5 pc	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	10 pc	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	29 pc	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	9 pc	
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
50 A - 3 kA	1 pc	
50 A - 4,5 kA	1 pc	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
10 A - 3 kA	20 pc	
20 A - 10 kA	3 pc	
20 A - 3 kA	1 pc	
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)		
10 A - 4,5 kA	10 pc	
Dispositivo de proteção contra surto		
175 V - 8 kA	4 pc	
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve		
1"	72,16 m	
3/4"	585,18 m	
Eletroduto pesado		
1 1/2"	16,2 m	
1 1/4"	5,3 m	
Material de entrada semipre		
Caixa de passagem controlatável		
CPD1	2 pc	
Isolador rodado	2 pc	
76x79mm		
Poste concreto armado	1 pc	
Concreto 15m		
Tubo aço galvanizado 6,0m		
1"	2 pc	
Quadro de medição - AMPLA		
Edifício de uso coletivo		
Medição abrigada até 12 medidores com serviço	1 pc	
Quadro de medição - AMPLA		
Bar. inf. - dig. genl. compacto - DIN (Ref. Monitor)		
Cap. 48 dig. unip. - in. bar. 100 A	1 pc	



REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA EM SAÚDE PARA IMPLANTAÇÃO DO LABORATÓRIO MUNICIPAL DE NORMANIZACÃO