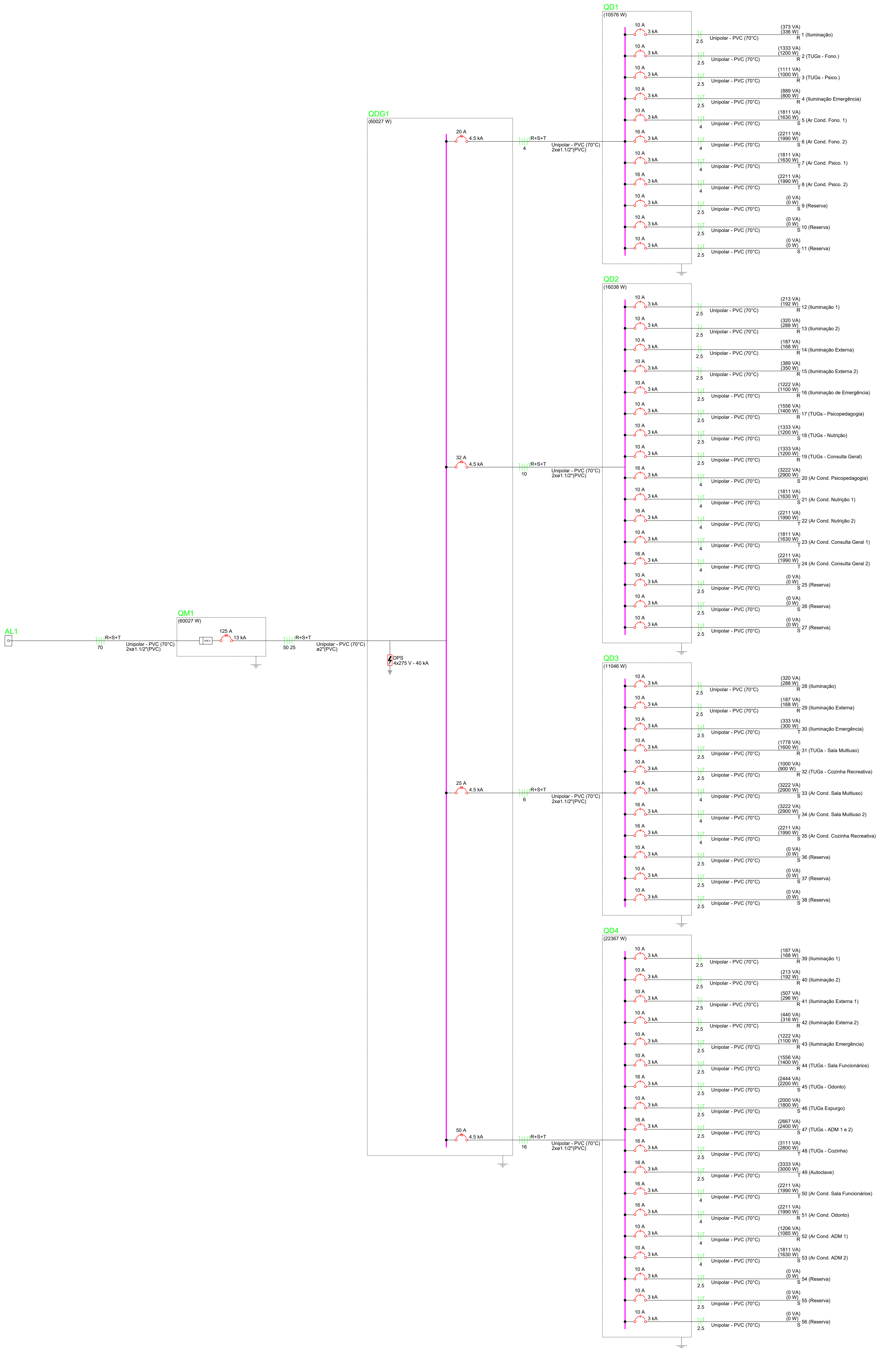




Lista de materiais - TERREO									
Elétrica									
Caixa PVC 4x4"	154 pc								
Cabo Unipolar (cobre)	1 pc								
Cabo PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivul Arêschame)	24,09 m								
16 mm² - Azul claro	24,09 m								
10 mm² - Branco	24,09 m								
10 mm² - Preto	24,09 m								
10 mm² - Verde-amarelo	24,09 m								
16 mm² - Branco	3,39 m								
16 mm² - Preto	3,39 m								
16 mm² - Verde-amarelo	3,39 m								
25 mm² - Verde-amarelo	20,36 m								
4 mm² - Azul claro	35,89 m								
4 mm² - Branco	35,89 m								
4 mm² - Verde-amarelo	35,89 m								
4 mm² - Preto	35,89 m								
16 mm² - Branco	20,36 m								
50 mm² - Azul claro	20,36 m								
50 mm² - Preto	20,36 m								
6 mm² - Azul claro	23,09 m								
6 mm² - Branco	23,09 m								
6 mm² - Preto	23,09 m								
6 mm² - Verde-amarelo	23,09 m								
6 mm² - Verde-amarelo	23,09 m								
70 mm² - Azul claro	4,32 m								
70 mm² - Branco	4,32 m								
70 mm² - Preto	4,32 m								
70 mm² - Verde-amarelo	4,32 m								
Cabo PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivul Arêschame)	468,3 m								
2,5 mm² - Amarelo	1116,85 m								
2,5 mm² - Azul claro	804,07 m								
2,5 mm² - Branco	146,16 m								
2,5 mm² - Preto	569,7 m								
2,5 mm² - Verde-amarelo	79,41 m								
31 TUGs - Sala Multissos	172,23 m								
4 mm² - Azul claro	13,89 m								
4 mm² - Branco	76,06 m								
4 mm² - Preto	172,23 m								
4 mm² - Verde-amarelo	62,26 m								
4 mm² - Verde-amarelo	62,26 m								
Caixa de passagem - embutir PVC (ref. Knauf)	8 pc								
30x34 mm Piso	8 pc								
Dispositivo Elétrico - embutido	8 pc								
Placa 2x4"	24 pc								
Interruptor simples - 1 teca	5 pc								
Interruptor simples - 2 tecas	16 pc								
Placa 1/1 funç.	38 pc								
Placa p/ 1 função	71 pc								
Placa 4x4"	2 pc								
Interruptor 2 tecas simples	71 pc								
5ª placa	37 pc								
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	37 pc								
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pc								
Dispositivo de Proteção	30 pc								
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	14 pc								
10 A - 3 kA	14 pc								
16 A - 3 kA	14 pc								
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	1 pc								
125 A - 13 kA	1 pc								
25 A - 4,5 kA	1 pc								
25 A - 4,5 kA	1 pc								
32 A - 4,5 kA	1 pc								
50 A - 4,5 kA	1 pc								
Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 40 kA	4 pc								
Eletroduto PVC flexível	962,07 m								
Eletroduto leve	101,46 m								
Eletroduto pesado	18,09 m								
1,12"	2,46 m								
1,14"	2,46 m								
Luminária e acessórios	88 pc								
Luminária Led Embutir	7 pc								
Ledvance Insert 24W	88 pc								
Luminária Led externa	7 pc								
Ledvance Floodlight baixa potência 50W	7 pc								
Lâmpadas Led	6 pc								
Refletores 50W	6 pc								
Material p/ entrada serviço	2 pc								
Caixa de passagem concreto/alvenaria CP01	2 pc								
Isolador roldana 760/2mm	4 pc								
Poste concreto armado Comprimento 7,5m	1 pc								
Tubo aço galv. vara 6,0m 3/4"	2 pc								
Quadro distrib. plástico - embutir 3/4"	5 pc								
Cap. 34 dist. unip. - In Pente 100A	5 pc								

Quadro de Cargas (QDG1) - TERREO														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	I ^{tr} (A)	Segdo (mm²)
QDG1	3F+N+T	B1	380/220 V	11751	10576	3336	3620	3620	0,94	0,80	24,3	18,3	4	28,0
QDG2	3F+N+T	B1	380/220 V	17820	16038	4688	4688	4688	0,94	0,80	38,5	28,0	10	50,0
QDG3	3F+N+T	B1	380/220 V	12273	11046	2958	2958	2958	0,94	0,80	32,8	24,7	6	36,0
QDG4	3F+N+T	B1	380/220 V	25119	22367	6547	8030	7790	0,94	0,80	53,9	40,6	16	68,0
TOTAL				66963	60027	17537	22270	20220	0,94	0,80	119,7	112,5	30	134,0

Quadro de Cargas (QDG1) - TERREO																								
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (VA)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT (VA)	FCA (A)	Io (A)	Ip (A)	Ic (A)	Ia (A)	Id (A)	d/p var (%)	d/t% (A)	Status			
1	Iluminação	F+N	B1	220 V	24	100	1630	1990	T	373	336	R	336	0,94	1,00	1,8	1,7	2,5	24,0	3	0	0,13	3,17	OK
2	TUGs - Fono	F+N+T	B1	220 V	12	12	1333	1200	R	1200			0,94	1,00	6,1	5,7	2,4	24,0	3	0	0,26	3,06	OK	
3	TUGs - Pisco	F+N+T	B1	220 V	10	1111	1000	R	1000			0,94	1,00	5,1	5,1	2,5	24,0	3	0	0,45	3,49	OK		
4	Iluminação Emergência	F+N+T	B1	220 V	8	889	800	R	800			0,94	1,00	4,3	4,0	2,5	24,0	3	0	0,23	3,27	OK		
5	Ar Cond. Fono 1	F+N+T	B1	220 V		1	1811	1630	S		1630		0,94	1,00	8,8	8,2	4	32,0	3	10	0,24	3,26	OK	
6	Ar Cond. Fono 2	F+N+T	B1	220 V		1	2211	1990	S		1990		0,94	1,00	10,7	10,1	4	32,0	3	16	0,48	3,50	OK	
7	Ar Cond. Pisco 1	F+N+T	B1	220 V		1	1811	1630	T	1630		0,94	1,00	8,8	8,2	4	32,0	3	10	0,24	3,28	OK		
8	Ar Cond. Pisco 2	F+N+T	B1	220 V		1	2211	1990	T	1990		0,94	1,00	10,7	10,1	4	32,0	3	16	0,54	3,58	OK		
9	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	0	0	S			1,00	1,00	0,0	0,0	0	0,0	0	0,00	0	0,00	0,00	OK	
10	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	0	0	S			1,00	1,00	0,0	0,0	0	2,5	24,0	3	0	0,00	0,00	OK	
11	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	0	0	S			1,00	1,00	0,0	0,0	0	2,5	24,0	3	0	0,00	0,00	OK	
TOTAL					14	30	2	2	11751	10576	R+S+T	3336	3620	3620										

Quadro de Cargas (QDG2) - TERREO																							
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ip (A)	Isq (A)	Isq (mm²)	Ic (A)	Dis (A)	dv par (V)	dv tot (V)	Status	
12	Iluminação 1	F+N	B1	220 V	8	8	213	192	R	192			0,94	0,80	1,0	1,9	2,5	24,0	3	10	0,68	1,96	OK
13	Iluminação 2	F+N	B1	220 V	12	12	320	288	R	288			0,94	0,98	1,5	2,5	24,0	3	10	1,11	1,83	OK	
14	Iluminação Externa	F+N	B1	220 V	7	7	187	168	R	168			0,94	1,00	0,8	1,0	24,0	3	10	0,74	1,84	OK	
15	Iluminação Externa 2	F+N	B1	220 V	7	7	389	350	R	350			0,94	1,00	1,8	1,8	2,5	24,0	3	10	0,34	2,05	OK
16	Iluminação de Emergência	F+N	B1	220 V	11	11	1222	1100	R	1100			0,94	0,80	0,6	0,6	2,5	24,0	3	10	1,25	1,97	OK
17	TUGs - Psicopedagogia	F+N+T	B1	220 V	14	14	1556	1400	R	1400			0,94	0,80	7,1	6,1	2,5	24,0	3	10	0,32	2,46	OK
18	TUGs - Nutrição	F+N+T	B1	220 V	12	12	1333	1200	S		1200		0,94	0,80	8,1	6,1	2,5	24,0	3	10	0,30	2,01	OK
19	TUGs - Consult. Geral	F+N+T	B1	220 V	12	12	1333	1200	R	1200			0,94	0,81	8,1	6,1	2,5	24,0	3	10	0,40	2,17	OK
20	Ar Cond. Psicopedagogia	F+N+T	B1	220 V	1	1	2222	2000	S		2000		0,94	1,00	10,0	10,0	2,5	24,0	3	10	0,23	2,03	OK
21	Ar Cond. Nutrição 2	F+N	B1	220 V	1	1	1911	1630	S		1630		0,94	1,00	8,6	8,2	4	32,0	3	10	0,23	1,96	OK
22	Ar Cond. Nutrição 2	F+N	B1	220 V	1	1	2211	1986	T				0,94	1,00	10,1	10,1	2,5	24,0	3	10	0,21	2,17	OK
23	Ar Cond. Consult. Geral 1	F+N+T	B1	220 V	1	1	1811	1630	T		1630		0,94	1,00	8,6	8,2	4	32,0	3	10	0,24	1,96	OK
24	Ar Cond. Consult. Geral 2	F+N	B1	220 V	1	1	2211	1986	T				0,94	1,00	10,7	10,1	4	32,0	3	16	0,55	2,27	OK
25	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	0	0	S				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00	OK
26	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	0	0	S				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00	OK
27	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	0	0	S				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00	OK
TOTAL					27	7	49	2	1	17620	16038	R+S+T	4668	5730	5610								