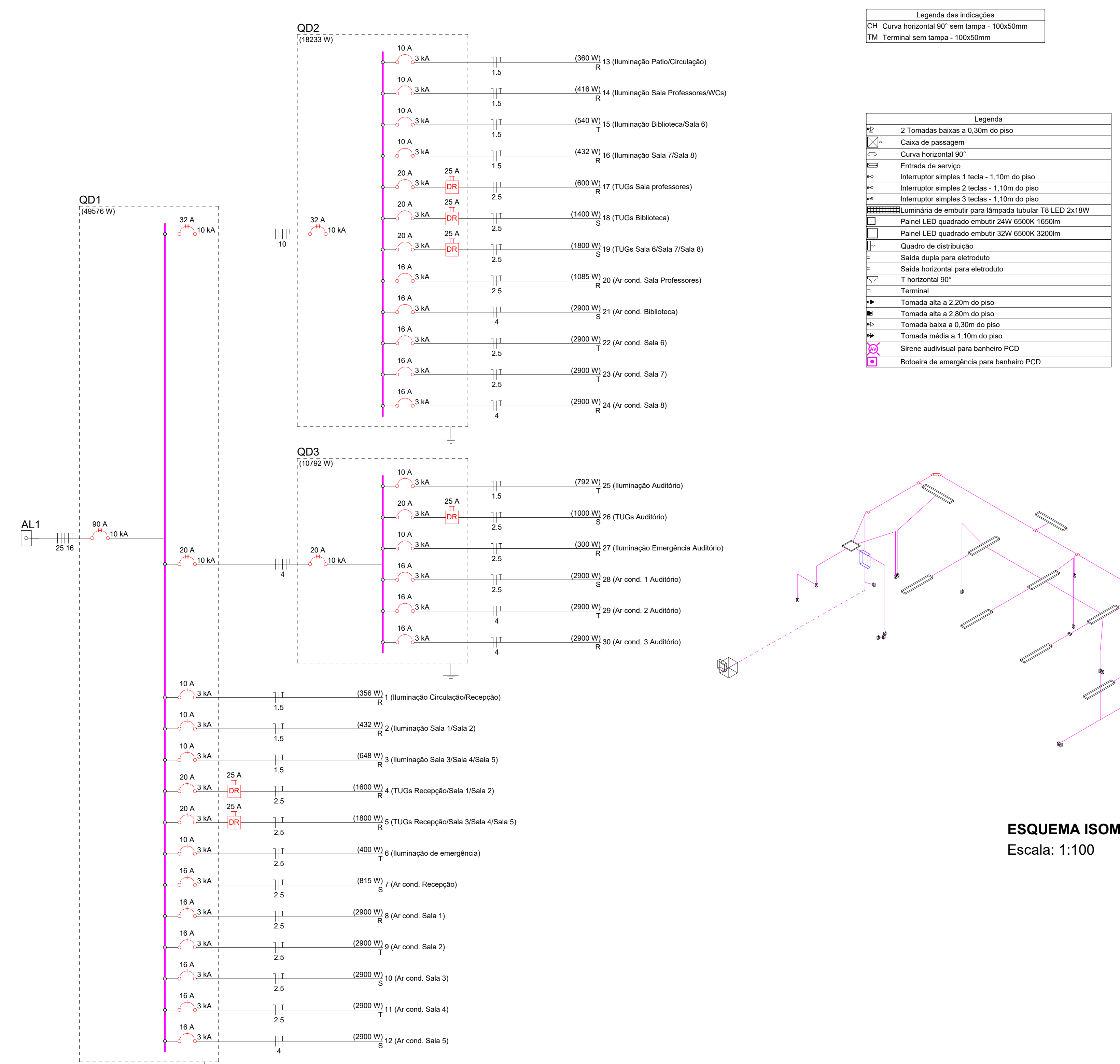


PLANTA BAIXA - PROJETO ELÉTRICO
Escala: 1:100
Área: 1.103,53m²

Lista de Materiais	
Elétrica	
Accessórios pr. eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	119,00
Accessórios uso geral	
Armação para galvan.	483,00
516"	15,00
Bucha de nylon	75,00
S10	75,00
Distanciator baixo pr. transte	30,00
Fita isolante autoadesiva	1,00
20m	
Parafuso galvan. cab. sext.	75,00
5/16"x2" rosca sobretapa	224,00
Parafuso galvan. cabeça lenthia	75,00
1/4"x3/8" cabeça rosca total	355,00
Porco estendidos galvan.	75,00
1/4"	
Vergalhões galvan. rosca total	
1/4" (compr. 90 cm)	
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. EPR - 0,6/1kV (ref. Ibrac Eprovisol)	8,7 m
25 mm ²	34,8 m
Isol. PVC - 450/750V (ref. Plastic Ecovisa BWP Flexível)	1206,7 m
1,5 mm ²	1634,05 m
2,5 mm ²	624,0 m
4 mm ²	322 m
Caixa de passagem - embutido	
Alvenaria	1,00
60x40x80mm	
Tampa ferro oxidado classe B 125xN 700x400mm Padrão Catelac	1,00
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	9,00
Interruptor simples - 1 tecla	3,00
Interruptor simples - 2 teclas	10,00
Interruptor simples - 3 teclas	14,00
Placa cega q. furo	77,00
Placa p/ 1 função	6,00
Placa p/ 2 funções	6,00
Sí placa	6,00
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	6,00
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 25A	77,00
Dispositivos de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	2,00
20 A - 10 kA	2,00
30 A - 10 kA	2,00
90 A - 10 kA	14,00
18 A - 3kA	14,00
20 A - 3kA	14,00
Interruptor bipolar DR (Resistência - In 30mA) - DIN	6,00
25 A	
Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quan	
Accessórios para eletrocalha	
Saída dupla para eletroduto	1,00
Saída horizontal para eletroduto	27,00
Curva horizontal 90°	
100x50mm chapa 18	
Eletrocalha perfurada tipo U	92,8 m
100x50mm chapa 18	
Suporte vertical	75,00
70x90mm	
T horizontal 90°	
100x50mm chapa 18	1,00
Tala plana perfurada	56,00
50mm	
Terminal	1,00
100x50mm chapa 18	
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	540,05 m
3/4"	
Eletroduto pesado	9,4 m
2"	8,7 m
Luminária e acessórios	
Luminária tubular LED	104,00
Luminária tubular LED 2 lâmpadas	
Lâmpadas Led	
Panel LED	3,00
Quadrado embutir 24W 6500K 1650mm	5,00
Quadrado embutir 32W 6500K 3200mm	
Tabulear Led	208,00
18W	
Quadro distrib. chapa pintada - embutido	
Bar. 1x1, diag. gen. compacto - DIN (Ref. Moxikon)	1,00
Cap. 18 desj. unip. - In barr. 100 A	1,00
Cap. 24 desj. unip. - In barr. 100 A	1,00
Cap. 30 desj. unip. - In barr. 100 A	1,00

Legenda de ligação	
1	1 10 11 12 3 2x1 1/4
2	1 10 11 12 3 2 2x1 1/4
3	1 10 11 12 3 3 #100x50
4	1 10 11 12 3 4 #100x50
5	1 10 11 12 3 5 #100x50
6	1 10 11 12 3 6 #100x50
7	1 10 11 12 3 7 #100x50
8	1 10 11 12 3 8 #100x50
9	1 10 11 12 3 9 #100x50
10	1 10 11 12 3 10 #100x50
11	1 10 11 12 3 11 #100x50
12	1 10 11 12 3 12 #100x50
13	1 10 11 12 3 13 #100x50
14	1 10 11 12 3 14 2x1 1/4
15	1 10 11 12 3 15 #100x50
16	1 10 11 12 3 16 #100x50
17	1 10 11 12 3 17 #100x50
18	1 10 11 12 3 18 #100x50
19	1 10 11 12 3 19 #100x50
20	1 10 11 12 3 20 #100x50
21	1 10 11 12 3 21 #100x50
22	1 10 11 12 3 22 #100x50
23	1 10 11 12 3 23 #100x50
24	1 10 11 12 3 24 #100x50
25	1 10 11 12 3 25 #100x50
26	1 10 11 12 3 26 #100x50



ESQUEMA ISOMÉTRICO
Escala: 1:100

Quadro de Cargas (AL1)																		
Circuito	Descrição	Enquadramento	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	lv (mm²)	lv (mm²)	Status			
QD1	3F+N+T	B1	380/220 V	50054	49576	R+S+T	16729	16615	16232	100	1,00	82,2	82,2	25	117,0	0,40	0,40	OK
TOTAL				50054	49576	R+S+T	16729	16615	16232									

Quadro de Cargas (QD1)																						
Circuito	Descrição	Enquadramento	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	lv (mm²)	lv (mm²)	Dia (mm)	Dia (mm)	dV parca (%)	dV total (%)	Status	
QD2	3F+N+T	B1	380/220 V	20992	16233	R+S+T	5793	6100	6340	100	1,00	52,0	52,0	10	50,0	3,2	2,88	3,28	OK			
QD3	3F+N+T	B1	380/220 V	11972	10792	R+S+T	3200	3900	3692	100	1,00	19,7	19,7	4	28,0	2,0	3,58	3,58	OK			
1	Iluminação Circulação/Recepção	F+N+T	F1	220 V	18	1	387	356	R	356			1,00	1,00	1,6	1,5	22,0	10	0,60	1,00	OK	
2	Iluminação Sala 1/Sala 2	F+N+T	F1	220 V	24	1	470	432	R	432			1,00	1,00	2,1	2,1	22,0	10	0,45	0,95	OK	
3	Iluminação Sala 3/Sala 4/Sala 5	F+N+T	F1	220 V	36	1	704	648	R	648			1,00	1,00	3,2	3,2	1,5	22,0	10	1,26	1,66	OK
4	TUGs Recepção/Sala 1/Sala 2	F+N+T	F1	220 V	18	1	1778	1600	R	1600			1,00	1,00	5,6	5,1	2,5	31,0	20	0,70	1,10	OK
5	TUGs Recepção/Sala 3/Sala 4/Sala 5	F+N+T	F1	220 V	18	1	1800	1600	R	1600			1,00	1,00	9,1	9,1	2,5	31,0	20	1,92	2,92	OK
6	Iluminação de emergência	F+N+T	F1	220 V	4	1	444	400	T		400		1,00	1,00	2,0	2,0	2,5	31,0	10	0,61	1,01	OK
7	Air cond. Recepção	F+N+T	F1	220 V	1	1	906	815	S		815		1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	31,0	16	0,17	0,57	OK
8	Air cond. Sala 1	F+N+T	F1	220 V	1	1	3222	2900	R	2900			1,00	1,00	14,6	14,6	2,5	31,0	16	1,90	2,36	OK
9	Air cond. Sala 2	F+N+T	F1	220 V	1	1	3222	2900	T		2900		1,00	1,00	14,6	14,6	2,5	31,0	16	1,91	2,31	OK
10	Air cond. Sala 3	F+N+T	F1	220 V	1	1	3222	2900	S		2900		1,00	1,00	14,6	14,6	2,5	31,0	16	2,84	3,34	OK
11	Air cond. Sala 4	F+N+T	F1	220 V	1	1	3222	2900	T		2900		1,00	1,00	14,6	14,6	2,5	31,0	16	3,95	3,35	OK
12	Air cond. Sala 5	F+N+T	F1	220 V	1	1	3222	2900	S		2900		1,00	1,00	14,6	14,6	4	41,0	16	2,92	3,32	OK
TOTAL					78	1	38	1	5	50054	49576	R+S+T	16729	16615	16232							

Quadro de Cargas (QD2)																						
Circuito	Descrição	Enquadramento	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	lv (mm²)	lv (mm²)	Dia (mm)	Dia (mm)	dV parca (%)	dV total (%)	Status	
13	Iluminação Pátio/Circulação	F+N+T	B1	220 V	20	1	391	360	R	360			1,00	1,00	1,8	1,5	17,5	10	0,23	3,52	OK	
14	Iluminação Sala Professores/WCs	F+N+T	B1	220 V	12	3	518	416	R	416			1,00	1,00	1,3	2,4	1,5	17,5	10	0,11	3,39	OK
15	Iluminação Biblioteca/Sala 6	F+N+T	B1	220 V	30	1	687	540	T		540		1,00	1,00	2,7	1,5	17,5	10	0,60	3,80	OK	
16	Iluminação Sala 7/Sala 8	F+N+T	B1	220 V	24	3	470	432	R	432			1,00	1,00	2,1	2,1	1,5	17,5	10	0,40	3,68	OK
17	TUGs Sala professores	F+N+T	B1	220 V	18	1	667	600	R	600			1,00	1,00	2,0	3,0	2,5	24,0	20	0,11	3,39	OK
18	TUGs Biblioteca	F+N+T	B1	220 V	14	1	1556	1400	S		1400		1,00	1,00	7,1	7,1	2,5	24,0	20	1,25	4,33	OK
19	TUGs Sala 6/Sala 7/Sala 8	F+N+T	B1	220 V	16	6	2000	1800	S		1800		1,00	1,00	9,1	9,1	2,5	24,0	20	0,73	4,02	OK
20	Air cond. Sala Professores	F+N+T	B1	220 V	1	1	1206	1085	R	1085			1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	16	0,19	3,48	OK
21	Air cond. Biblioteca	F+N+T	B1	220 V	1	1	3222	2900	S		2900		1,00	1,00	14,6	14,6	4	32,0	16	1,43	4,72	OK
22	Air cond. Sala 6	F+N+T	B1	220 V	1	1	3222	2900	T		2900		1,00	1,00	14,6	14,6	2,5	24,0	16	1,24	4,53	OK
23	Air cond. Sala 7	F+N+T	B1	220 V	1	1	3222	2900	T		2900		1,00	1,00	14,6	14,6	2,5	24,0	16	1,23	4,52	OK
24	Air cond. Sala 8	F+N+T	B1	220 V	1	1	3222	2900	R	2900			1,00	1,00	14,6	14,6	4	32,0	16	1,32	4,00	OK
TOTAL					86	3	4	38	1	4	20282	19233	R+S+T	5793	6100	6340						

Quadro de Cargas (QD3)																						
Circuito	Descrição	Enquadramento	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	lv (mm²)	lv (mm²)	Dia (mm)	Dia (mm)	dV parca (%)	dV total (%)	Status	
25	Iluminação Auditório	F+N+T	B1	220 V	44	10	861	792	T		792		1,00	1,00	3,9	3,9	1,5	17,5	10	0,58	4,56	OK
26	TUGs Auditório	F+N+T	B1	220 V	30	1	1111	1000	S		1000		1,00	1,00	4,1	2,5	24,0	20	0,45	4,43	OK	
27	Iluminação Emergência Auditório	F+N+T	B1	220 V	3	1	333	300	R	300			1,00	1,00	1,0	1,5	2,5	24,0	10	0,09	4,07	OK
28	Air cond. 1 Auditório	F+N+T	B1	220 V	1	1	3222	2900	S		2900		1,00	1,00	14,6	14,6	2,5	24,0	16	0,89	4,67	OK
29	Air cond. 2 Auditório	F+N+T	B1	220 V	1	1	3222	2900	T		2900		1,00	1,00	14,6	14,6	4	32,0	16	0,91	4,92	OK
30	Air cond. 3 Auditório</																					