



PAVIMENTO SUPERIOR

Legenda de condutos - SUPERIOR	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

Legenda das indicações - SUPERIOR	
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU (Equatorial)
ARC22000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU (Equatorial)
ARC24000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU (Equatorial)
MOO	Pontos de força - Uso específico - Microondas (Equatorial)

Legenda - SUPERIOR	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Ponto genérico de luz 15W
	Ponto genérico de luz 20W
	Ponto genérico de luz 24W
	Ponto genérico de luz 3x20W
	Ponto genérico de luz 9W
	Quadro de distribuição
	Refletor de led
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada alta a 2,80m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A e entrada USB a 0,30m do piso

Quadro de Demanda (QD1) - SUPERIOR			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	8,87	100,00	8,87
Motores	0,67	50,00	0,33
Uso Específico	18,28	100,00	18,28
		TOTAL	27,48

Quadro de Cargas (QD1) - SUPERIOR																															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)					Tomadas (W)					Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In° (A)	Ip (mm²)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dv parc (%)	dv total (%)	Status
					9	15	20	24	50	100	600	1200	1260	2430																	
1	ILUM. - COORDENAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	9		12							321	321	B		321		1,00	0,80	3,2	2,5	2,5	24,0	5	10	0,39	1,20	OK	
2	ILUM. - SALA DO DIRETOR	F+N+T	B1	127 V	4	2	2							106	106	A	106			1,00	0,65	1,3	0,8	2,5	24,0	5	10	0,10	0,91	OK	
3	ILUM. - BANHEIRO PCD	F+N+T	B1	127 V			2							30	30	C			30	1,00	0,80	0,3	0,2	2,5	24,0	5	10	0,02	0,83	OK	
4	ILUM. - SALA DE TREINAMENTO	F+N+T	B1	127 V				6						144	144	B		144		1,00	0,65	1,7	1,1	2,5	24,0	5	10	0,14	0,95	OK	
5	ILUM. - DEPÓSITO/EQUIPAMENTOS	F+N+T	B1	127 V			2							30	30	C			30	1,00	1,00	0,2	0,2	2,5	24,0	5	10	0,02	0,83	OK	
6	ILUM. - CIRCULAÇÃO, COPA E ESCADA	F+N+T	B1	127 V	4	2		14						402	402	A	402			1,00	0,65	4,5	3,2	2,5	24,0	5	10	0,59	1,40	OK	
7	ILUM. - PRAÇA/BIBLIOTECA	F+N+T	B1	127 V										288	288	B		288		1,00	0,65	3,5	2,3	2,5	24,0	5	10	0,49	1,30	OK	
8	ILUM. - REFLETOR	F+N	B1	127 V					1					100	50	A	50			1,00	0,65	1,2	0,8	2,5	24,0	5	10	0,25	1,06	OK	
9	ILUM. DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	127 V						6				667	600	C			600	1,00	0,65	6,7	5,2	2,5	24,0	5	10	0,41	1,22	OK	
10	TOM. - COORDENAÇÃO	F+N+T	B1	127 V						12				1333	1200	C			1200	1,00	0,80	13,1	10,5	2,5	24,0	5	13	1,07	1,67	OK	
11	TOM. - SALA DO DIRETOR	F+N+T	B1	127 V						4				444	400	B		400	1,00	0,65	5,1	3,5	2,5	24,0	5	10	0,35	1,15	OK		
12	TOM. - SALA DE TREINAMENTOS	F+N+T	B1	127 V						7				778	700	A	700			1,00	0,65	9,4	6,1	2,5	24,0	5	10	0,59	1,39	OK	
13	TOM. - BANHEIRO PCD	F+N+T	B1	127 V							1			667	600	A	600			1,00	1,00	5,2	5,2	2,5	24,0	5	10	0,35	1,16	OK	
14	TOM. - DEPÓSITO/EQUIPAMENTOS	F+N+T	B1	127 V							2			222	200	A	200			1,00	1,00	1,7	1,7	2,5	24,0	5	10	0,16	0,97	OK	
15	TOM. - COPA 1/2	F+N+T	B1	127 V							2			1333	1200	C			1200	1,00	0,70	15,0	10,5	2,5	24,0	5	13	1,11	1,92	OK	
16	TOM. - COPA 2/2	F+N+T	B1	127 V						3	1			1000	900	B		900		1,00	0,70	11,2	7,9	2,5	24,0	5	10	1,00	1,81	OK	
17	MICROONDAS	F+F+T	B1	220 V								1		1333	1200	A+C	600		600	1,00	0,70	8,7	6,1	2,5	24,0	5	10	0,29	1,10	OK	
18	TOM. - PRAÇA/BIBLIOTECA 1/2	F+N+T	B1	127 V						6				667	600	A	600			1,00	0,65	8,1	5,2	2,5	24,0	5	10	0,80	1,61	OK	
19	TOM. - PRAÇA/BIBLIOTECA 2/2	F+N+T	B1	127 V						9				1000	900	C			900	1,00	0,65	12,1	7,9	2,5	24,0	5	10	1,16	1,97	OK	
20	AR COND. - COORDENAÇÃO	F+F+T	B1	220 V									1	2700	2430	B+C			1215	1,00	0,80	15,3	12,3	4	32,0	5	16	0,40	1,21	OK	
21	AR COND. - SALA DO DIRETOR	F+F+T	B1	220 V									1	1400	1260	A+B	630		630	1,00	0,65	9,8	6,4	4	32,0	5	10	0,24	1,05	OK	
22	AR COND. - SALA MULTIUSO	F+F+T	B1	220 V								1		3211	2890	B+C		1445	1445	1,00	0,65	22,5	14,6	4	32,0	5	16	0,57	1,38	OK	
23	AR COND. - CIRCULAÇÃO	F+F+T	B1	220 V								1		3211	2890	A+C	1445		1445	1,00	0,65	22,5	14,6	4	32,0	5	16	0,70	1,51	OK	
24	AR COND. - PRAÇA/BIBLIOTECA 1/2	F+F+T	B1	220 V								1		3211	2890	A+B	1445		1445	1,00	0,65	22,5	14,6	4	32,0	5	16	0,89	1,69	OK	
25	AR COND. - PRAÇA/BIBLIOTECA 2/2	F+F+T	B1	220 V								1		3211	2890	A+B	1445		1445	1,00	0,65	22,5	14,6	4	32,0	5	16	1,03	1,84	OK	
TOTAL							17	8	14	32	1	49	4	1	1	1	4	27810	25121	A+B+C	8223	8233		8665							

Lista de materiais - SUPERIOR	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	47 pç
Caixa PVC octogonal	
4"x 4"	59 pç
4"x 4"	12 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
16 mm² - Verde-amarelo	3,8 m
2,5 mm² - Amarelo	232,15 m
2,5 mm² - Azul claro	318,15 m
2,5 mm² - Branco	122,75 m
2,5 mm² - Preto	59,05 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	129,6 m
2,5 mm² - Vermelho	118,95 m
25 mm² - Azul claro	3,8 m
25 mm² - Branco	3,8 m
25 mm² - Preto	3,8 m
25 mm² - Vermelho	3,8 m
4 mm² - Branco	53,5 m
4 mm² - Preto	59,4 m
4 mm² - Verde-amarelo	44,8 m
4 mm² - Vermelho	29,7 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralelo - 2 teclas	1 pç
Interruptor simples - 1 tecla	2 pç
Interruptor simples - 2 teclas	2 pç
Interruptor simples - 3 teclas	3 pç
Placa c/ furo	6 pç
Placa p/ 1 função	11 pç
Placa p/ 2 funções	22 pç
S/ placa	
Entrada USB	12 pç
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	9 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	22 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 5 kA	2 pç
16 A - 5 kA	5 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 5 kA	16 pç
13 A - 5 kA	2 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 kA	4 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	1 pç
25 A	
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	1 pç
25 A	
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	15,9 m
3/4"	221 m
Lâmpadas Led	
Refletores	
50W	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif. disj. geral - DIN (Ref. Morator)	
Cap. 50 disj. unip. - In barr. 225A	1 pç



ARQUIVOS ONLINE
NESSE LINK VOCÊ TERÁ ACESSO AOS ARQUIVOS.

ACESSE NOSSAS REDES SOCIAIS E ENTRE EM CONTATO.

@tripliceengenharia
(94) 99167-5815
tripliceengenharia.mba@gmail.com
www.tripliceengenharia.com.br

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ - CNPJ: 04.302.816/0001-20

AUTORIA: MATHESU AUGUSTO CHINI - CREA Nº: 15146566136-5 PA

PROJETO ELÉTRICO
ESCOLA DO LEGISLATIVO
RODOVIA TRANSAMAZÔNICA MARABÁ - PA

INDICADAS	262,868 m²	MAI/2023
ESCALA	ÁREA CONSTRUÍDA	DATA

