



PAVIMENTO TÉRREO

Legenda de condutos - TÉRREO	
Elétrica	
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

Legenda das indicações - TÉRREO	
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU (Equatorial)
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU (Equatorial)
ARC30000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU (Equatorial)

Legenda - TÉRREO	
	Caixa de passagem 300x300x120 no piso
	Entrada de serviço
	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
	Lâmpada LED
	Motor bifásico a 0,30m do piso
	Ponto genérico de luz 24W
	Ponto genérico de luz 35W
	Ponto genérico de luz 40W
	Ponto genérico de luz 9W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	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 Cargas (AL1) - TÉRREO																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)
QM1		3F+N	D	220/127 V	50672	45028	A+B+C	14874	14699	15456	1.00	1.00	137.8	137.8	95	179.0
TOTAL					50672	45028	A+B+C	14874	14699	15456						

Quadro de Demanda (AL1) - TÉRREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12.00	100.00	12.00
	3.69	50.00	1.84
Motores	2.95	42.00	1.24
Uso Específico	32.03	100.00	32.03
		TOTAL	47.12

Quadro de Cargas (QM1) - TÉRREO																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)
QD1		3F+N+T	B1	220/127 V	50672	45028	A+B+C	14874	14699	15456	1.00	1.00	137.8	137.8	70	171.0
TOTAL					50672	45028	A+B+C	14874	14699	15456						

Quadro de Demanda (QM1) - TÉRREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12.00	100.00	12.00
	3.69	50.00	1.84
Motores	2.95	42.00	1.24
Uso Específico	32.03	100.00	32.03
		TOTAL	47.12

Quadro de Cargas (QD1) - TÉRREO																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)					Tomadas (W)					Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)
					9	24	35	40	100	600	1051	1260	2180	3380		
QD1		3F+N+T	B1	220/127 V											27810	25121
1	ILUM. - PROCURADORIA	F+N+T	B1	127 V		4			1						136	136
2	ILUM. - BANHEIRO PCD FEMININO	F+N+T	B1	127 V		2									48	48
3	ILUM. - BANHEIRO PCD MASCULINO	F+N+T	B1	127 V		2									48	48
4	ILUM. - CIRCULAÇÃO	F+N+T	B1	127 V		10									240	240
5	ILUM. - SALA MULTIUSO	F+N+T	B1	127 V		8									192	192
6	ILUM. - RECEPÇÃO	F+N+T	B1	127 V											331	331
7	ILUM. - EXTERIOR	F+N	D	127 V		9									162	81
8	ILUM. DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	127 V											333	300
9	TOM. - PROCURADORIA	F+N+T	B1	127 V											667	600
10	TOM. - BANHEIRO PCD FEMININO	F+N+T	B1	127 V											667	600
11	TOM. - BANHEIRO PCD MASCULINO	F+N+T	B1	127 V											667	600
12	TOM. - SALA MULTIUSO	F+N+T	B1	127 V											1000	900
13	TOM. - CIRCULAÇÃO, RECEPÇÃO 1/2	F+N+T	D	127 V											1333	1200
14	TOM. - RECEPÇÃO 2/2	F+N+T	D	127 V											1333	1200
15	AR COND. - PROCURADORIA	F+F+T	B1	220 V									1		1400	1260
16	AR COND. 1/2 - SALA MULTIUSO	F+F+T	B1	220 V										1	2422	2180
17	AR COND. 2/2 - SALA MULTIUSO	F+F+T	B1	220 V											3756	3380
18	AR COND. 1/2 - RECEPÇÃO	F+F+T	B1	220 V											3756	3380
19	AR COND. 2/2 - RECEPÇÃO	F+F+T	B1	220 V											3756	3380
20	MOTOR DA PLATAFORMA ELEVATÓRIA	F+F+T	B1	220 V									1		1950	1051
TOTAL						14	35	2	1	42	2	1	1	2	50672	45028

Quadro de Demanda (QD1) - TÉRREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12.00	100.00	12.00
	3.69	50.00	1.84
Motores	2.95	42.00	1.24
Uso Específico	32.03	100.00	32.03
		TOTAL	47.12

Lista de materiais - TÉRREO	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	40 pç
Caixa PVC octogonal 4"x 4"	40 pç
Curva 135° PVC rosca 3/4"	3 pç
Curva 90° aço galvanizado 3/4"	1 pç
Luva aço galvan. pesado 3/4"	1 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
2.5 mm² - Amarelo	131.3 m
2.5 mm² - Azul claro	341.6 m
2.5 mm² - Branco	108.7 m
2.5 mm² - Preto	79.6 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	111.7 m
2.5 mm² - Vermelho	134.9 m
35 mm² - Verde-amarelo	10.1 m
4 mm² - Branco	39.4 m
4 mm² - Preto	49.2 m
4 mm² - Verde-amarelo	45 m
4 mm² - Vermelho	34.6 m
70 mm² - Azul claro	10.1 m
70 mm² - Branco	10.1 m
70 mm² - Preto	10.1 m
70 mm² - Vermelho	10.1 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Prysmian Suprastic Flex)	
95 mm² - Azul claro	0.9 m
95 mm² - Branco	0.9 m
95 mm² - Preto	0.9 m
95 mm² - Vermelho	0.9 m
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintada (ref Lukbox) 300x300x120 mm	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralelo - 2 teclas	1 pç
Interruptor simples - 1 tecla	2 pç
Interruptor simples - 2 teclas	3 pç
Interruptor simples - 3 teclas	1 pç
Placa c/ furo	6 pç
Placa p/ 1 função	8 pç
Placa p/ 2 funções	19 pç
SI/ placa	
Entrada USB	17 pç
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	2 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	25 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 5 kA	2 pç
16 A - 5 kA	2 pç
20 A - 5 kA	2 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	
160 A - 40 kA	1 pç
80 A - 5 kA	1 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 5 kA	12 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 25 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	180.9 m
Eletroduto pesado 1.1/2"	1.8 m
1.1/4"	47.2 m
2"	10.1 m
Eletroduto metálico rígido leve	
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m 3/4"	1 m
Luminária e acessórios	
Soquete base E 27	9 pç
Lâmpadas Led	
Spot de embutir no chão 9W	9 pç
Material p/ entrada serviço	
Arame de aço zincado 12 AWG	8 pç
Haste de aterramento aço/cobre D=16, comprimento 2.4m	1 pç
Quadro de medição - CELPA	
Unidade consumidora individual	
Caixa de medição trifásica - CM3	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. tríf. , disj. geral - DIN (Ref. Moratori)	
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
www.tripliceengenharia.com.br

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ - CNPJ: 04.302.816/0001-20
AUTORIA: MATEUS AUGUSTO CHINI - CREA Nº: 15146566136-5 PA

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

