

Planta Baixa

1 : 300

Painel: QDC

Localização: ... Alimentação: 127/220V Trifásico (3F+N+T)
Alimentado por: MED
Montagem: Embutido
Notas:

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C
1	Iluminação	127,00	FFNT	1500 VA	1	1500 W	11,81 A	0,7	1	16,87 A	20,00 A	[CuPVC/750V/70°]Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	6	121,17	122	9,62	1500 VA		
2	Iluminação	127,00	FFNT	1500 VA	1	1500 W	11,81 A	0,7	1	16,87 A	20,00 A	[CuPVC/750V/70°]Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	6	222,90	223	17,58		1500 VA	
3	Iluminação	127,00	FFNT	1500 VA	1	1500 W	11,81 A	0,7	1	16,87 A	20,00 A	[CuPVC/750V/70°]Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	6	164,55	165	13,01			1500 VA
4	Iluminação	127,00	FFNT	1500 VA	1	1500 W	11,81 A	0,7	1	16,87 A	20,00 A	[CuPVC/750V/70°]Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	6	142,96	143	11,27	1500 VA		
5	Iluminação	127,00	FFNT	1800 VA	1	1800 W	14,17 A	0,7	1	20,25 A	25,00 A	[CuPVC/750V/70°]Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	6	77,32	78	7,38		1800 VA	
Totais:				7800 VA														3000 VA	3300 VA	1500 VA

Legenda:
FP: Fator de Potência
FCA: Fator de Correção por Agrupamento
FCT: Fator de Correção por Temperatura
Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)
Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Pannel
Iluminação	7800 VA	0,35	2730 VA	Potência Instalada: 7800 VA Potência Demandada: 2730 VA Corrente Total: 20,47 A Corrente Total Demandada: 7,16 A

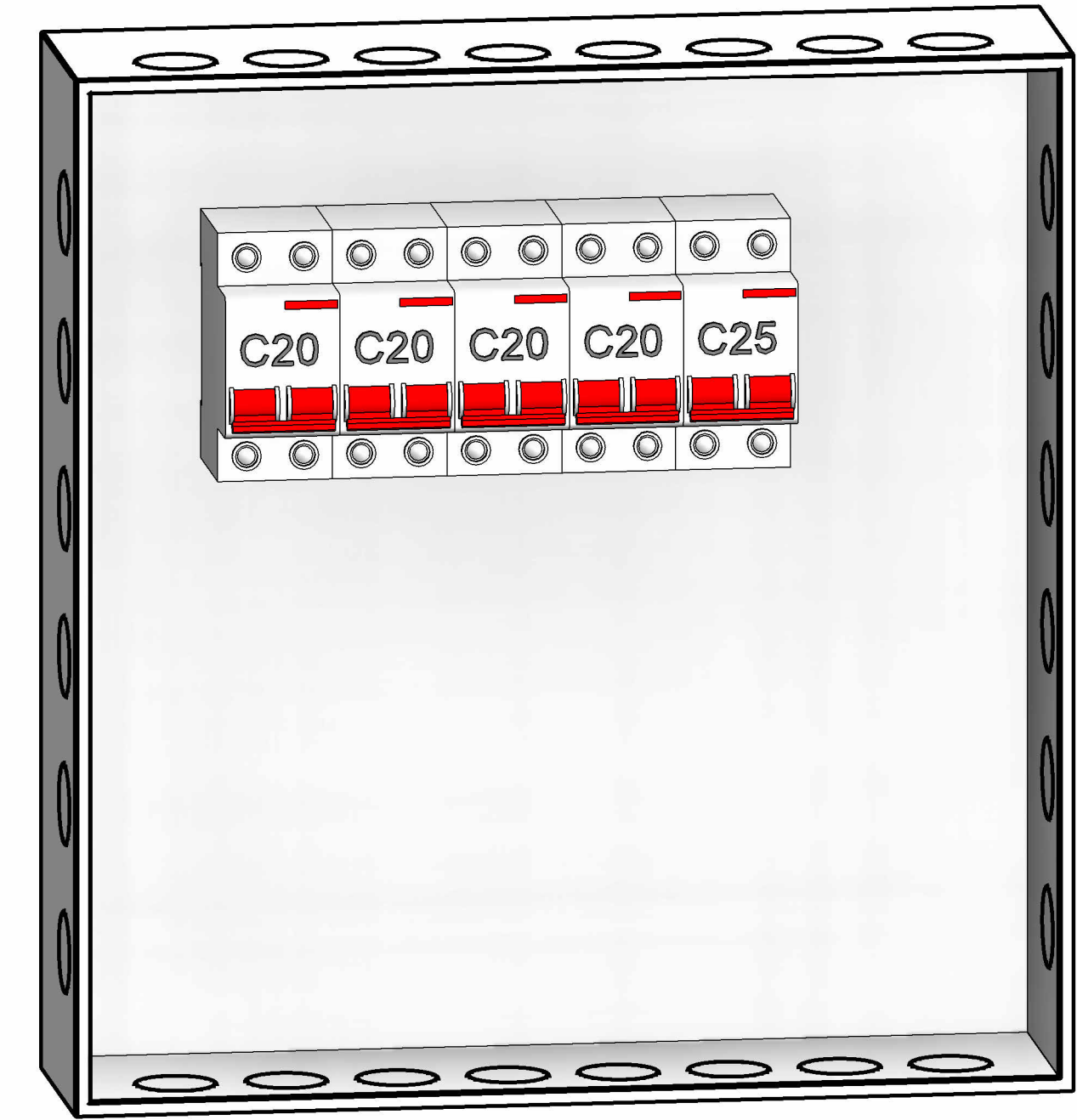
Notas:

Tabela dos Circuitos

Circuito	Descrição	Tipo de Carga	In: Disjuntor	Tipo de Instalação	Condutor Pré Calculado	Potência Aparente	Potência Ativa (W)
MED	1	QDC	20,00 A	[CuPVC/750V/70°]Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	7800 VA	7800 W
QDC	1	Iluminação	20,00 A	[CuPVC/750V/70°]Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1500 VA	1500 W
	2	Iluminação	20,00 A	[CuPVC/750V/70°]Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1500 VA	1500 W
	3	Iluminação	20,00 A	[CuPVC/750V/70°]Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1500 VA	1500 W
	4	Iluminação	20,00 A	[CuPVC/750V/70°]Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1500 VA	1500 W
	5	Iluminação	25,00 A	[CuPVC/750V/70°]Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	1800 VA	1800 W
Totais:			6			15600 VA	15600 W

Resumo dos Circuitos

Circ.	Descrição	Disjuntor	Potência (VA)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Fase A	Fase B	Fase C
MED	1	QDC	20,00 A	7800 VA	3000 W	3300 W	1500 W
QDC	1	Iluminação	20,00 A	1500 VA	0 W	0 W	0 W
	2	Iluminação	20,00 A	1500 VA	0 W	0 W	0 W
	3	Iluminação	20,00 A	1500 VA	0 W	0 W	0 W
	4	Iluminação	20,00 A	1500 VA	0 W	0 W	0 W
	5	Iluminação	25,00 A	1800 VA	0 W	0 W	0 W
Totais:				15600 VA	6000 W	6600 W	3000 W



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

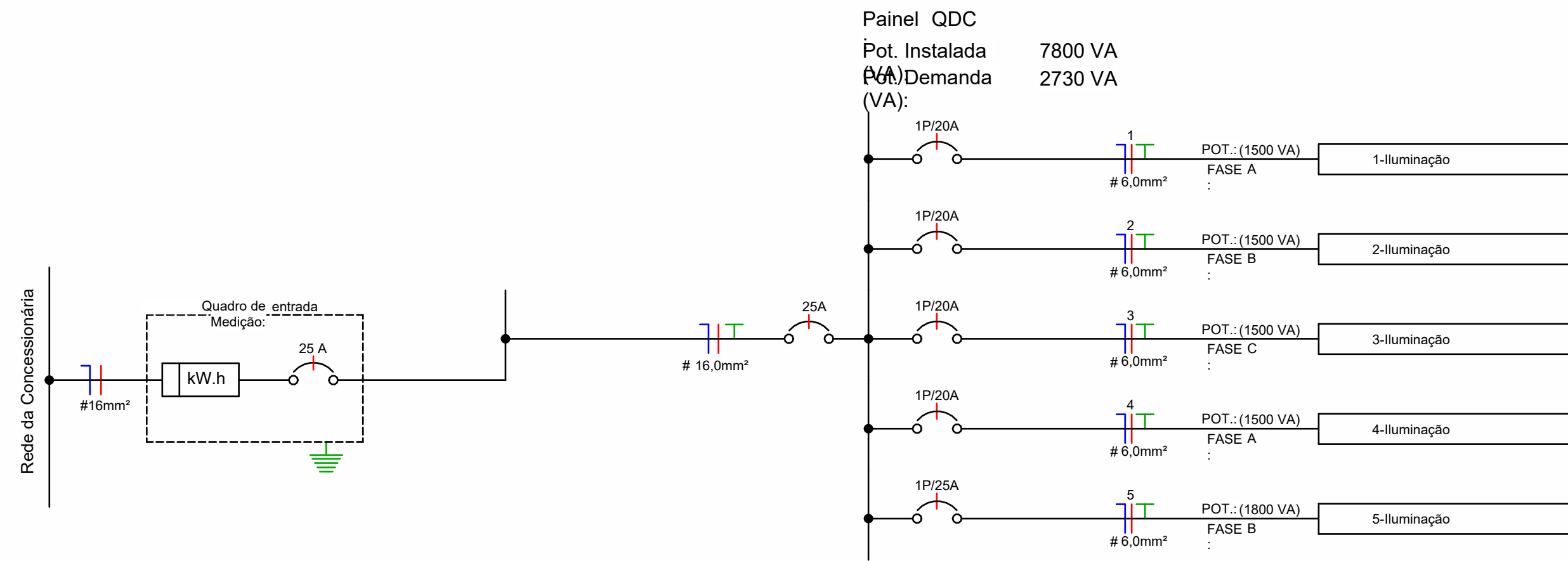


DIAGRAMA UNIFILAR

Painel: MED

Sistema de Alimentação: 127/220V Bifásico (2F+N+T)

Circuito	Descrição	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Calculado / Capacidade de condução de corrente
1	QDC	20,00 A	[CuPVC/750V/70°]Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5
2				
3				
4				

Classificação da Carga	Potência Instalada	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do Pannel
Iluminação	7800 VA	0,35	2730 VA	Potência Total Instalada: 7800 VA Potência Total Demandada: 2730 VA Corrente Total Instalada: 35,45 A Corrente Total Demandada: 12,41 A

Notas:

Lista de Materiais - Peças

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Referência Fabricante
Caixas de Embutir Luminárias e tampas		33	
Caixas de Passagem Elétrica	4"x4"	56	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido	Ø50mm	3	Tigre ou equivalente
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15485	Ø 1"	4	Tigre ou equivalente
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15485	Ø 1"	8	Tigre ou equivalente
Disjuntores e Proteções			
Disjuntor Bipolar 25A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 25A	4	Sleek ou equivalente
Disjuntor Bipolar 25A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 25A	1	Sleek ou equivalente
Padrão de Entrada		1	
Padrão de Entrada Aéreo padrão EEP Escalas		1	
Quadros			
Quadro de Distribuição 1824 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 356x376x76,7mm, 1824 Disjuntores		1	Tigre ou equivalente

Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência Fabricante
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti-chama, na cor preta, conforme NBR 15485	Ø25	83,94 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR 15485	Ø25	949,51 m	Tigre ou equivalente

➤	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso
➤	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso
➤	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso
➤	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso