

## QUADRO DE TOMADAS (QUADRO ROBÔ)

Conhecidos popularmente como 'Robôs', os Quadros de Tomadas são extremamente práticos, podendo ser utilizados ao tempo em canteiros de obras e em qualquer lugar que necessite ligar um equipamento provisório com segurança e agilidade. Sem emendas e extensões, proporcionam segurança para toda obra.

### INFORMAÇÕES GERAIS

Tensão	Até 220V / 380V
Corrente Nominal	Até 32A
Corrente Suportável de curta duração	10kAef/1s para as tomadas
Frequência	60Hz
Tensão de Isolação	415Vca
Chapas	Aço carbono
Pintura	Eletrostática em pó base epoxi
Cor	RAL-7032
Tipo	Sobrepor



### NORMAS DE OBRIGATORIEDADE

Nossos Quadros Robôs atendem todas as exigências das Normas NR 10, NR 12 e NR 18 além das normas exigidas pelo Ministério do Trabalho. Confira abaixo um resumo das especificações:

#### **NR.10**

*10.2.8.1 Em todos os serviços executados em instalações elétricas devem ser previstas e adotadas, prioritariamente, medidas de proteção coletiva aplicáveis, mediante procedimentos, às atividades a serem desenvolvidas, de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores.*

#### **NR.12**

*12.19 As ligações e derivações dos condutores elétricos das máquinas e equipamentos devem ser feitas mediante dispositivos apropriados e conforme as normas técnicas oficiais vigentes, de modo a assegurar resistência mecânica e contato elétrico adequado, com características equivalentes aos condutores elétricos utilizados e proteção contra riscos.*

*12.20 As instalações elétricas das máquinas e equipamentos que utilizem energia elétrica fornecida por fonte externa 4 devem possuir dispositivo protetor contra sobrecorrente, dimensionado conforme a demanda de consumo do circuito.*

*12.20.1 As máquinas e equipamentos devem possuir dispositivo protetor contra sobretensão quando a elevação da tensão puder ocasionar risco de acidentes.*

*12.20.2 Nas máquinas e equipamentos em que a falta ou a inversão de fases da alimentação elétrica puder ocasionar riscos, deve haver dispositivo que impeça a ocorrência de acidentes. (Alterado pela Portaria MTb n.º 1.110, de 21 de setembro de 2016)*

*12.21 São proibidas nas máquinas e equipamentos: a) a utilização de chave geral como dispositivo de partida e parada; b) a utilização de chaves tipo faca nos circuitos elétricos;*

#### **NR.18**

*18.21.11 As instalações elétricas provisórias de um canteiro de obras devem ser constituídas de:*

- a) chave geral do tipo blindada de acordo com a aprovação da concessionária local, localizada no quadro principal de distribuição.*
- b) chave individual para cada circuito de derivação;*
- c) chave-faca blindada em quadro de tomadas;*
- d) chaves magnéticas e disjuntores, para os equipamentos.*

## ESPECIFICAÇÕES

## QUADRO DE TOMADAS (QUADRO ROBÔ)

Código	Descrição	Mini Disjuntor Tripolar 32A	DR Tretropolar 30mA	Tomada Embutir 3P + T 220V 16A 9H	Tomada Embutir 3P + T 220V 32A 9H	Tomada Piso 2P + T 127V 20A (Preto)	Tomada Piso 2P + T 220V 20A (Vermelho)
230001	QUADRO ROBÔ - COM DR - MODELO A	1x	1x	2x	-	2x	2x
230002	QUADRO ROBÔ - COM DR - MODELO B	1x	1x	2x	-	-	4x
230003	QUADRO ROBÔ - COM DR - MODELO C	1x	1x	2x	-	2x	4x
230004	QUADRO ROBÔ - COM DR - MODELO D	1x	1x	2x	-	-	6x
230005	QUADRO ROBÔ - COM DR - MODELO E	1x	1x	-	2x	2x	2x
230006	QUADRO ROBÔ - COM DR - MODELO F	1x	1x	-	2x	-	4x
230007	QUADRO ROBÔ - COM DR - MODELO G	1x	1x	-	2x	2x	4x
230008	QUADRO ROBÔ - COM DR - MODELO H	1x	1x	-	2x	-	6x
230101	QUADRO ROBÔ - MODELO A	1x	-	2x	-	2x	2x
230102	QUADRO ROBÔ - MODELO B	1x	-	2x	-	-	4x
230103	QUADRO ROBÔ - MODELO C	1x	-	2x	-	2x	4x
230104	QUADRO ROBÔ - MODELO D	1x	-	2x	-	-	6x
230105	QUADRO ROBÔ - MODELO E	1x	-	-	2x	2x	2x
230106	QUADRO ROBÔ - MODELO F	1x	-	-	2x	-	4x
230107	QUADRO ROBÔ - MODELO G	1x	-	-	2x	2x	4x
230108	QUADRO ROBÔ - MODELO H	1x	-	-	2x	-	6x
230009	QUADRO ROBÔ - MODELO I	1x	1x	-	-	-	3x
230010	QUADRO ROBÔ - MODELO J	1x	1x	-	-	2x	4x
230011	QUADRO ROBÔ	1x	1x	-	-	-	4x
230012	QUADRO ROBÔ	1x	1x	-	-	4x	6x
230013	QUADRO ROBÔ C/ BOTÃO DE EMERGÊNCIA	1x	1x	-	-	-	6x
230109	QUADRO ROBÔ	1x	-	-	-	-	6x
230110	QUADRO ROBÔ	1x	-	-	-	-	4x
230111	QUADRO ROBÔ	1x	-	-	2x	2x	4x
230112	QUADRO ROBÔ	1x	-	-	-	-	6x

## DIMENSÕES

