

ITENS DA REQUISIÇÃO

Item	Grupo do Mat.	Material	Quant. Solic.	Unid. de Medida	Situação
1	30026	CABO FLEXÍVEL 6 MM ² AZUL (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	10.0000	metro	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Componentes eletrônicos diversos (relés, cabos, conectores, interruptores, disjuntores, plugs) para montagem do reator de síntese hidrotérmica.					
Especificação Complementar: Condutor de cobre nu classe 5, formado por 84 fios de 0,30 mm de diâmetro, área seccional nominal 6 mm ² . Diâmetro do condutor ~3,30 mm e resistência elétrica máxima 3,30 Ω/km. Isolamento em policloreto de vinila (PVC) com espessura aproximada 0,80 mm, tensão nominal 450/750 V e ensaio de tensão 2 500 V por 5 minutos. Diâmetro externo 4,4 – 5,3 mm. Cabo indicado para instalações fixas ou móveis em circuitos de potência na cor azul.					
2	30026	CABO FLEXÍVEL 6 MM ² VERMELHO (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	10.0000	metro	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Componentes eletrônicos diversos (relés, cabos, conectores, interruptores, disjuntores, plugs) para montagem do reator de síntese hidrotérmica.					
Especificação Complementar: Condutor de cobre nu classe 5, formado por 84 fios de 0,30 mm de diâmetro, área seccional nominal 6 mm ² . Diâmetro do condutor ~3,30 mm e resistência elétrica máxima 3,30 Ω/km. Isolamento em policloreto de vinila (PVC) com espessura aproximada 0,80 mm, tensão nominal 450/750 V e ensaio de tensão 2 500 V por 5 minutos. Diâmetro externo 4,4 – 5,3 mm. Cabo indicado para instalações fixas ou móveis em circuitos de potência na cor vermelha.					
3	30026	CABO FLEXÍVEL 6 MM ² VERDE (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	210.0000	metro	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Componentes eletrônicos diversos (relés, cabos, conectores, interruptores, disjuntores, plugs) para montagem do reator de síntese hidrotérmica.					
Especificação Complementar: Condutor de cobre nu classe 5, formado por 84 fios de 0,30 mm de diâmetro, área seccional nominal 6 mm ² . Diâmetro do condutor ~3,30 mm e resistência elétrica máxima 3,30 Ω/km. Isolamento em policloreto de vinila (PVC) com espessura aproximada 0,80 mm, tensão nominal 450/750 V e ensaio de tensão 2 500 V por 5 minutos. Diâmetro externo 4,4 – 5,3 mm. Cabo indicado para instalações fixas ou móveis em circuitos de potência na cor verde.					
4	30026	CABO FLEXÍVEL 4 MM ² AZUL (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	200.0000	metro	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Componentes eletrônicos diversos (relés, cabos, conectores, interruptores, disjuntores, plugs) para montagem do reator de síntese hidrotérmica.					
Especificação Complementar: Condutor de cobre classe 5, composto por 56 fios de 0,30 mm (área nominal 4 mm ²). Diâmetro do condutor ≈ 2,65 mm, resistência elétrica máxima 4,95 Ω/km. Isolamento em PVC com espessura 0,80 mm; tensão nominal 450/750 V e ensaio de tensão 2 500 V por 5 minutos. Diâmetro externo nominal entre 3,9 e 4,8 mm. Fornecido em rolos de 100 m; cor azul.					
5	30026	CABO FLEXÍVEL 4 MM ² VERMELHO (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	200.0000	metro	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Componentes eletrônicos diversos (relés, cabos, conectores, interruptores, disjuntores, plugs) para montagem do reator de síntese hidrotérmica.					
Especificação Complementar: Condutor de cobre classe 5, composto por 56 fios de 0,30 mm (área nominal 4 mm ²). Diâmetro do condutor ≈ 2,65 mm, resistência elétrica máxima 4,95 Ω/km. Isolamento em PVC com espessura 0,80 mm; tensão nominal 450/750 V e ensaio de tensão 2 500 V por 5 minutos. Diâmetro externo nominal entre 3,9 e 4,8 mm. Fornecido em rolos de 100 m; cor vermelha.					
6	30026	CABO FLEXÍVEL 4 MM ² VERDE (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	200.0000	metro	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Componentes eletrônicos diversos (relés, cabos, conectores, interruptores, disjuntores, plugs) para montagem do reator de síntese hidrotérmica.					
Especificação Complementar: Condutor de cobre classe 5, composto por 56 fios de 0,30 mm (área nominal 4 mm ²). Diâmetro do condutor ≈ 2,65 mm, resistência elétrica máxima 4,95 Ω/km. Isolamento em PVC com espessura 0,80 mm; tensão nominal 450/750 V e ensaio de tensão 2 500 V por 5 minutos. Diâmetro externo nominal entre 3,9 e 4,8 mm. Fornecido em rolos de 100 m; cor verde para identificação de terra.					
7	30026	CABO FLEXÍVEL 2,5 MM ² AZUL (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	200.0000	metro	ENC. PARA COMPRA

Item	Grupo do Mat.	Material	Quant. Solic.	Unid. de Medida	Situação
Item Apoiado: Componentes eletrônicos diversos (relés, cabos, conectores, interruptores, disjuntores, plugs) para montagem do reator de síntese hidrotérmica.					
Especificação Complementar: Condutor de cobre classe 5 formado por 48 fios de 0,245 mm (aprox. 50 fios de 0,25 mm) com área seccional 2,5 mm ² . Resistência elétrica máxima 7,98 Ω/km a 20 °C. Isolamento em PVC tipo T11 com espessura nominal 0,80 mm. Diâmetro externo de ~4,1 mm. Tensão nominal 450/750 V; temperatura de serviço de -15 °C a +70 °C.					
8	30026	CABO FLEXÍVEL 2,5 MM ² VERMELHO (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	100.0000	metro	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Componentes eletrônicos diversos (relés, cabos, conectores, interruptores, disjuntores, plugs) para montagem do reator de síntese hidrotérmica.					
Especificação Complementar: Condutor de cobre classe 5 formado por 48 fios de 0,245 mm (aprox. 50 fios de 0,25 mm) com área seccional 2,5 mm ² . Resistência elétrica máxima 7,98 Ω/km a 20 °C. Isolamento em PVC tipo T11 com espessura nominal 0,80 mm. Diâmetro externo de ~4,1 mm. Tensão nominal 450/750 V; temperatura de serviço de -15 °C a +70 °C. Cor vermelha.					
9	30026	TOMADA INDUSTRIAL 2 PÓLOS + TERRA, 32 A, 200/250 V (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	1.0000	Unidade	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Componentes eletrônicos diversos (relés, cabos, conectores, interruptores, disjuntores, plugs) para montagem do reator de síntese hidrotérmica.					
Especificação Complementar: Tomada fêmea conforme IEC 60309, 2 pólos + contato de aterramento (3 terminais) com codificação 6 h. Corrente nominal 32 A e tensão de serviço 200-250 V ~ (monofásico). Grau de proteção IP44 (resistente a respingos) e resistência a impacto IK08. Partes plásticas em poliamida 6 halogenada (retardante de chama), contatos em liga de cobre-zinco, fio de terra na posição "6 h" (chave de encaixe). Resistência ao fio incandescente 960 °C e ensaio de pressão de bola 125 °C; temperatura de serviço de -25 °C a +40 °C.					
10	30026	PLUGUE INDUSTRIAL 2 PÓLOS + TERRA, 32 A, 200/250 V (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	1.0000	Unidade	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Componentes eletrônicos diversos (relés, cabos, conectores, interruptores, disjuntores, plugs) para montagem do reator de síntese hidrotérmica.					
Especificação Complementar: Plugue macho IEC 60309 com 3 pinos (2 pólos + terra) para 32 A, 200-250 V ~. Contatos em latão níquelado e corpo em poliamida PA6, com prensa-cabo para diâmetro de condutor de 10-25 mm. Grau de proteção IP44; posição da terra 6 h para impedir conexões incorretas. Temperaturas de operação de -25 °C a +80 °C.					
11	30026	TOMADA INDUSTRIAL 3 PÓLOS + TERRA + NEUTRO, 32 A, 380/415 V (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	11.0000	Unidade	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Componentes eletrônicos diversos (relés, cabos, conectores, interruptores, disjuntores, plugs) para montagem do reator de síntese hidrotérmica.					
Especificação Complementar: Tomada fêmea para redes trifásicas com neutro; possui 5 terminais (3 pólos, neutro e terra) codificados na posição 6 h. Corrente nominal 32 A; tensão nominal 380-415 V ~. Contatos em liga de cobre níquelado, corpo em poliamida com proteção IP44. Prensa-cabo para condutores de 10-25 mm, resistência a temperatura de -25 °C a +80 °C. Identificação por cor vermelha conforme IEC 60309.					
12	30026	PLUGUE INDUSTRIAL 3 PÓLOS + TERRA + NEUTRO, 32 A, 380/415 V (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	11.0000	Unidade	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Componentes eletrônicos diversos (relés, cabos, conectores, interruptores, disjuntores, plugs) para montagem do reator de síntese hidrotérmica.					
Especificação Complementar: Plugue macho de cinco pinos (3 fases, neutro e terra) padrão IEC 60309 para 32 A/380-415 V ~. Estrutura em poliamida resistente a impacto com contatos em latão níquelado. Grau de proteção IP44; prensa-cabo para cabos de 10-25 mm. Posição da terra às 6 h evita conexão incorreta; temperatura de serviço -25 °C a +80 °C.					
13	30026	DISJUNTOR MONOPOLAR CURVA C, 32 A (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	12.0000	Unidade	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Componentes eletrônicos diversos (relés, cabos, conectores, interruptores, disjuntores, plugs) para montagem do reator de síntese hidrotérmica.					
Especificação Complementar: Disjuntor termomagnético de 32 A, 1 pólo, curva C. Suporta tensões de 230-400 V e frequência 50-60 Hz. Capacidade de ruptura (Icn) 3 kA. Tensão de isolamento 500 V e tensão suportável de impulso 4 kV. Conexões por terminais de parafuso; admite cabos rígidos de 1-35 mm ² ou flexíveis de 1-25 mm ² . Temperatura de operação de -25 °C a 70 °C e grau de proteção IP20.					
14	30026	DISJUNTOR MONOPOLAR CURVA C, 25 A (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	12.0000	Unidade	ENC. PARA COMPRA

Item	Grupo do Mat.	Material	Quant. Solic.	Unid. de Medida	Situação
					COMPRA
Item Apoiado: Componentes eletrônicos diversos (relés, cabos, conectores, interruptores, disjuntores, plugs) para montagem do reator de síntese hidrotérmica.					
Especificação Complementar: Disjuntor termomagnético monopolar (1 pólo) de corrente nominal 25 A, curva de disparo C (desliga entre 5 e 10 vezes a corrente nominal). Capacidade de interrupção 3 kA a 230 V conforme IEC 60898-1. Tensão de operação 230–400 V e tensão de isolamento 500 V. Frequência 50/60 Hz. Conexões por terminais de parafuso (aceita cabos rígidos de 1–35 mm ² ou flexíveis de 1–25 mm ²). Grau de proteção IP20 e temperatura de operação de –25 °C a 70 °C.					
15	30026	DISJUNTOR MONOPOLAR CURVA C, 20 A (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	12.0000	Unidade	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Componentes eletrônicos diversos (relés, cabos, conectores, interruptores, disjuntores, plugs) para montagem do reator de síntese hidrotérmica.					
Especificação Complementar: Disjuntor monopolar de 20 A, curva C, com capacidade de interrupção 3 kA a 230 V. Tensão operacional 230–400 V e tensão de isolamento 500 V. Temperatura de funcionamento de –25 °C a 70 °C e grau de proteção IP20. Conexões por terminais de parafuso compatíveis com cabos rígidos de 1–35 mm ² ou flexíveis de 1–25 mm ² .					