

... Item	Grupo do Mat.	Material	Quant. Solic.	Unid. de Medida	Situação
3	30099	ABRACADEIRA 1/4 640 PRETA IND GAS BIPARTIDA	100.0000	Unidade	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Válvulas, tubulações e conexões (Válvulas, tubulações, conexões, difusores, mangueiras entre outros materiais para instalações hidráulicas do cultivo de microalgas, instalações de linhas de gases entre outras instalações).					
Especificação Complementar: Abraçadeira tipo bipartida para tubos 1/4"OD, corpo em poliamida preto, parafusos em inox, com trilho de fixação em alumínio com pintura eletrostática.					
4	30099	ABRACADEIRA 1/4 640 PRETA IND GÁS (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	10.0000	Unidade	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Válvulas, tubulações e conexões (Válvulas, tubulações, conexões, difusores, mangueiras entre outros materiais para instalações hidráulicas do cultivo de microalgas, instalações de linhas de gases entre outras instalações).					
Especificação Complementar: Tee União dupla anilha em Aço Inoxidável 316 tratadas termicamente; para Tubos de 1/4" OD, com porcas com tratamento anti-engripamento em prata.					
5	30099	ABRACADEIRA 1/4 640 PRETA IND GÁS (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	20.0000	Unidade	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Válvulas, tubulações e conexões (Válvulas, tubulações, conexões, difusores, mangueiras entre outros materiais para instalações hidráulicas do cultivo de microalgas, instalações de linhas de gases entre outras instalações).					
Especificação Complementar: União em Aço Inoxidável 316, extremidades: união dupla anilha em inox 316 tratadas termicamente, para tubos de 1/4" OD, com porcas com tratamento anti-engripamento em prata.					
6	30099	ABRACADEIRA 1/4 640 PRETA IND GÁS (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	150.0000	metro	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Válvulas, tubulações e conexões (Válvulas, tubulações, conexões, difusores, mangueiras entre outros materiais para instalações hidráulicas do cultivo de microalgas, instalações de linhas de gases entre outras instalações).					
Especificação Complementar: Tubo Rígido em Aço Inoxidável 316 polido, sem costura, barras de 6m, diâmetro Externo 1/4" (6,35mm) x Espessura da Parede 0,89mm. Pressão Máxima de Trabalho ASME 386 Bar (5598 Psi)					
7	30099	REGULADOR DE POSTO PARA GASES ESPECIAIS	6.0000	Unidade	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Válvulas, tubulações e conexões (Válvulas, tubulações, conexões, difusores, mangueiras entre outros materiais para instalações hidráulicas do cultivo de microalgas, instalações de linhas de gases entre outras instalações).					
Especificação Complementar: Regulador de posto com diafragma em Inox 316L, corpo em latão cromado, montado em placa de inox, coeficiente de vazão 0,1; pressão máxima de entrada 3000 PSI, manômetro de saída de 0-200 PSI/BAR, faixa de atuação de 0-150 PSI/BAR, sede Blindada com vedação em PTFE, com proteção através de filtro sinterizado 10 micra em bronze, estanqueidade de 1 x 10(-8) cm3/seg.[1 cm3 a cada 3,3 anos], conexão de entrada cotovelo macho ¼ OD em inox, válvula de bloqueio tipo esfera em inox na saída 1/8 OD. Garantia 05 anos para sede encapsulada e 02 anos para regulador					
8	30099	REGULADOR DE POSTO PARA GASES ESPECIAIS	1.0000	Unidade	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Válvulas, tubulações e conexões (Válvulas, tubulações, conexões, difusores, mangueiras entre outros materiais para instalações hidráulicas do cultivo de microalgas, instalações de linhas de gases entre outras instalações).					
Especificação Complementar: Regulador EconoPRO de posto com diafragma em Inox 316L, corpo em inox 316L, montado em placa de inox, coeficiente de vazão 0,1; pressão máxima de entrada 3000 PSI, manômetro de saída de 0-200 PSI/BAR, faixa de atuação de 0-150 PSI/BAR, sede Blindada com vedação em PTFE, com proteção através de filtro 10 micra em Inox 316, estanqueidade de 1 x 10(-8) cm3/seg.[1 cm3 a cada 3,3anos], conexão de entrada cotovelo macho ¼ OD em inox, válvula de bloqueio tipo esfera em inox na saída 1/8 OD. Garantia 05 anos para sede encapsulada e 02 anos para regulador.					