

Item	Grupo do Mat.	Material	Quant. Solic.	Unid. de Medida	Situação
1	30099	REGULADOR DE POSTO PARA GASES ESPECIAIS (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	2.0000	Unidade	ENC. PARA COMPRA
<p>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).</p> <p>Especificação Complementar: Regulador de posto para gases especiais com as seguintes especificações: série 304 com diafragma em Inox 316L, com corpo em latão cromado coeficiente de vazão 0,1; manômetro de saída de 0-200 PSI, faixa de atuação de 0-150 PSI 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 3,3anos], conexão de entrada cotovelo macho ¼ OD em inox, saída em inox com válvulas de bloqueio tipo esfera 1/8 OD. CO2 (02 unidades de preferência do fabricante Concoa para garantia da qualidade e da padronização já existente no laboratório).</p>					
2	30099	REGULADOR DE POSTO PARA GASES ESPECIAIS (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	2.0000	Unidade	ENC. PARA COMPRA
<p>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).</p> <p>Especificação Complementar: Regulador de posto com as seguintes especificações: série 304 com diafragma em Inox 316L, com corpo em latão cromado coeficiente de vazão 0,1; manômetro de saída de 0-200 PSI, faixa de atuação de 0-150 PSI 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 3,3anos], conexão de entrada cotovelo macho ¼ OD em inox, saída em inox com válvulas de bloqueio tipo esfera 1/8 OD. N2 (02 unidades de preferência do fabricante Concoa para garantia da qualidade e da padronização já existente no laboratório).</p>					
3	30099	REGULADOR DUPLO ESTÁGIO PARA CILINDRO (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	1.0000	Unidade	ENC. PARA COMPRA
<p>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).</p> <p>Especificação Complementar: Regulador duplo estagio para Cilindro tipo pistão, com as seguintes especificações: série 492, em Latão Cromado, Manômetros de 0-4000 PSI e 0-280 /BAR em Inox, saída de 0-300 PSI, diafragma em Inox em 316l, assento encapsulado com filtro sinterizado 10 micra em Bronze, estanqueidade 1 x10(-8) cm3/seg. [1 cm3 a cada 3,3anos], conexões OXIGÊNIO e ¼OD em inox. 01 unidade de preferência do fabricante Concoa, para garantir qualidade e a padronização já existente no laboratório.</p>					
4	30099	ABRAÇADEIRAS PARA LINHA DE GASES (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	30.0000	Unidade	ENC. PARA COMPRA
<p>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).</p> <p>Especificação Complementar: Abraçadeiras para linha de gases com as seguintes especificações: Abraçadeira tipo bipartida para tubos 1/4"OD, com corpo em poliamida preto, parafusos em inox, com trilho de fixação (30 unidades de preferência das marcas Let-Lok ou swagelok).</p>					
5	30099	TEE UNIÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 316. EXTREMIDADES: CONEXÃO PARA TUBOS LET-LOK (DUPLA ANILHA) DE 1/4"OD	8.0000	Unidade	ENC. PARA COMPRA
<p>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).</p> <p>Especificação Complementar: Conexões tipo Tee com as seguintes especificações: Tee União em Aço Inoxidável 316. Extremidades: Conexão para Tubos (Let-Lok ou swagelok) (Dupla Anilha) de 1/4" OD (08 unidades de preferência dos fabricantes Let-Lok ou swagelok para garantia da qualidade e e da padronização já existente no laboratório).</p>					
6	30099	UNIÃO AÇO INOX 316, DUPLA ANILHA, 1/4" OD	15.0000	Unidade	ENC. PARA COMPRA
<p>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).</p> <p>Especificação Complementar: Conexões com as seguintes especificações: União em Aço Inoxidável 316. Extremidades: Conexão para Tubos (Dupla Anilha) de 1/4" OD (15 unidades de preferência dos fabricantes Let-Lok ou swagelok para garantia da qualidade e da padronização já existente no laboratório).</p>					
7	30099	CENTRAL 1+0 PARA GASES ESPECIAIS (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	1.0000	Unidade	CANCELADA
<p>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).</p> <p>Especificação Complementar: Central com Regulador com as seguintes especificações: Central para 01x cilindro com regulador Mono estágio, série 202, de Latão Cromado, Manômetros de 0-4000 PSI e 0-400 PSI/BAR em latão Cromado, saída de 0-200 PSI, diafragma em Inox em 316L, assento encapsulado com filtro sinterizado de 10 micra em bronze, e com estanqueidade de 1 x 10(-8) cm3/seg.[1 cm3 a cada 3,3anos]; mangueira Flexível com Internos em Inox Corrugado 316L,</p>					

Item	Grupo do Mat.	Material	Quant. Solic.	Unid. de Medida	Situação
malha de Reforço em Inox 304 e capa externa tipo "Armor Case". Extensão de 36", Conexão de Entrada CO2 com Check Valve na conexão, saída ¼ OD. (01 unidade de preferência fabricante Concoa, para garantia da qualidade e da padronização já existente no laboratório).					
8	30099	CENTRAL 1+0 PARA GASES ESPECIAIS (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	1.0000	Unidade	CANCELADA
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: Central com Regulador com as seguintes especificações: Central para 01x cilindro com regulador Mono estágio, série 202, em Latão Cromado, Manômetros de 0-4000 PSI e 0-400 PSI/BAR em latão Cromado, saída de 0-200 PSI, diafragma em Inox em 316L, assento encapsulado com filtro sinterizado de 10 micra em bronze, e com estanqueidade 1 x 10(-8) cm3/seg.[1 cm3 a cada 3,3anos]; mangueira Flexível com Internos em Inox Corrugado 316L, malha de Reforço em Inox 304 e capa externa tipo "Armor Case". Extensão de 36", Conexão de Entrada N2 com Check Valve na conexão, saída ¼ OD. (01 unidade de preferência fabricante Concoa, para garantia da qualidade e da padronização já existente no laboratório).					