Item	Grupo do Mat.	Material	Quant. Solic.	Unid. de Medida	Situação
1	30004	HIDROGÊNIO 5.0 ANALÍTICO, PUREZA MÍNIMA 99,999%, CILINDRO TIPO T, VOL: 7,2 M3, CONEXÃO WM2 ABNT 218-2, PRESSÃO: 168 KGF/CM2 (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	21.0000	Metro Cubico	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Gás engarrafado (Necessidade de suprir os equipamentos com gases analíticos especiais, mistura de gases e gases industriais para aplicação no cultivo de microalgas, termobalança, análises de caracterização, uso em laboratório e protótipos).					
Especificação Complementar: Hidrogênio 5.0 Analítico, Pureza mínima 99,999%, Cilindro tipo T, Vol: 7 a 7,5 m3, Conexão WM2 ABNT 218-2, Pressão: 168 kgf/cm2. 3 cilindros					
2	30004	METANO 2.5 (CH4); PUREZA MÍNIMA 99,5%; CILINDRO TIPO T; VOLUME: 9 M3; PRESSÃO: 200 KGF/CM2 (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	20.0000	Metro Cubico	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Gás engarrafado (Necessidade de suprir os equipamentos com gases analíticos especiais, mistura de gases e gases industriais para aplicação no cultivo de microalgas, termobalança, análises de caracterização, uso em laboratório e protótipos).					
Especificação Complementar: Gás Ar Sintético 5.0; Pureza mínima 99,997%; Cilindro tipo T; Conexão WM3/ABNT 218-1; Volume: 9,6 a 10 m3; Pressão: 200 kgf/cm2. 2 cilindros					
3	30004	NITROGÊNIO INDUSTRIAL; PUREZA MÍNIMA 99%; CILINDRO TIPO T CONEXÃO WM1 ABNT 245-1 CGA 580; VOLUME: 9,0 M3 PRESSÃO: 200 KGF/CM2 (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	30.0000	Metro Cubico	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Gás engarrafado (Necessidade de suprir os equipamentos com gases analíticos especiais, mistura de gases e gases industriais para aplicação no cultivo de microalgas, termobalança, análises de caracterização, uso em laboratório e protótipos).					
Especificação Complementar: Nitrogênio Industrial; Pureza mínima 99%; Cilindro tipo T Conexão WM1 ABNT 245-1 CGA 580; Volume: 9,0 a 10 m3 Pressão: 200 kgf/cm2. 3 cilindros					
4	30004	METANO 2.5 (CH4); PUREZA MÍNIMA 99,5%; CILINDRO TIPO T; VOLUME: 9 M3; PRESSÃO: 200 KGF/CM2 (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	27.0000	Metro Cubico	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Gás engarrafado (Necessidade de suprir os equipamentos com gases analíticos especiais, mistura de gases e gases industriais para aplicação no cultivo de microalgas, termobalança, análises de caracterização, uso em laboratório e protótipos).					
Especificação Complementar: Gás Metano 2.5 (CH4); Pureza mínima 99,5%; Cilindro tipo T; Volume: 9 m3; Pressão: 200 kgf/cm2. 3 Cilindros					
5	30004	ACETILENO, ACETILENO 2.8 AA; PUREZA MÍNIMA 99%,CILINDRO TIPO T, CILINDRO VOL: 9 M3, GHS BR (ABNT NBR 14725-4: 2014), PRESSÃO: 17,6 KGF/CM2 (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	18.0000	Metro Cubico	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Gás engarrafado (Necessidade de suprir os equipamentos com gases analíticos especiais, mistura de gases e gases industriais para aplicação no cultivo de microalgas, termobalança, análises de caracterização, uso em laboratório e protótipos).					
Especificação Complementar: Acetileno, Acetileno 2.8 AA; Pureza mínima 99%,Cilindro tipo T, Vol cilindro: 9 m3, GHS BR (ABNT NBR 14725-4: 2014), Pressão: 17,6 kgf/cm2					
6	30004	DIÓXIDO DE CARBONO COMERCIAL, PUREZA DE 98%, CILINDRO TIPO T, VOL:9 A 10 M3, GHS BR (ABNT NBR 14725-2) (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	30.0000	Metro Cubico	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Gás engarrafado (Necessidade de suprir os equipamentos com gases analíticos especiais, mistura de gases e gases industriais para aplicação no cultivo de microalgas, termobalança, análises de caracterização, uso em laboratório e protótipos).					
Especificação Complementar: Dióxido de carbono comercial, Pureza de 98%, Cilindro tipo T, Vol:9 a 10 m3, GHS BR (ABNT NBR 14725-2). 3 cilindros					
7	30004	HÉLIO COMPRIMIDO, HÉLIO LASERSTAR, FLY BALLOON, HÉLIO MEDIPURE, HÉLIO ULTRALIFT, HÉLIO-4, HÉLIO – GRAU MERGULHO, PUREZA MÍNIMA 99,5%,CILINDRO TIPO T, VOL: 7,5 A 8,5 M3, CONEXÃO WM2 ABNT NBR 14725-4: 2014, PRESSÃO: 190 KGF/CM2 (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	18.0000	Metro Cubico	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Gás engarrafado (Necessidade de suprir os equipamentos com gases analíticos especiais, mistura de gases e gases industriais para aplicação no cultivo de microalgas, termobalança, análises de caracterização, uso em laboratório e protótipos).					

Item	Grupo do Mat.	Material	Quant. Solic.	Unid. de Medida	Situação
Especificação Complementar: Hélio comprimido, Hélio LaserStar, Fly Balloon, Hélio Medipure, Hélio Ultralift, Hélio-4, Hélio – Grau Mergulho, Pureza mínima 99,5%, Cilindro tipo T, Vol: 7,5 a 8,5 m3, Conexão WM2 ABNT NBR 14725-4: 2014, Pressão: 190 kgf/cm2					
8	30004	MONÓXIDO DE CARBONO, PUREZA MÍNIMA 100%, CILINDRO TIPO T, VOL: 9 A 10 M3, CONEXÃO WM2 ABNT NBR 14725-4: 2014. 2 CILINDROS (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	20.0000	Metro Cubico	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Gás engarrafado (Necessidade de suprir os equipamentos com gases analíticos especiais, mistura de gases e gases industriais para aplicação no cultivo de microalgas, termobalança, análises de caracterização, uso em laboratório e protótipos).					
Especificação Complementar: Monóxido de Carbono, Pureza mínima 100%, Cilindro tipo T, Vol: 9 a 10 m3, Conexão WM2 ABNT NBR 14725-4: 2014. 2 Cilindros					
9	30004	OXIGÊNIO COMPRIMIDO, PUREZA MÍNIMA 99,5%, CILINDRO TIPO T, VOL: 10 M3, CONEXÃO WM2 ABNT NBR 14725-2: 2014 (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	20.0000	Metro Cubico	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Gás engarrafado (Necessidade de suprir os equipamentos com gases analíticos especiais, mistura de gases e gases industriais para aplicação no cultivo de microalgas, termobalança, análises de caracterização, uso em laboratório e protótipos).					
Especificação Complementar: Oxigênio comprimido, Pureza mínima 99,5%, Cilindro tipo T, Vol: 10 m3, Conexão WM2 ABNT NBR 14725-2: 2014. 2 Cilindros					