

## ITENS DA REQUISIÇÃO

Item	Grupo do Mat.	Material	Quant. Solic.	Unid. de Medida	Situação
1	30004	HIDROGÊNIO 5.0 ANALÍTICO, PUREZA DE MÍNIMA 99,999%, CILINDRO TIPO T, VOL: 7,2 M3 , CONEXÃO WM2 ABNT 218-2, PRESSÃO: 168 KGF/CM2 (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	23.0000	Metro Cubico	EM ANÁLISE - COMPRAS
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 de mínima 99,999%, Cilindro tipo T, Vol: entre 7 e 7,3 m3 , Conexão WM2 ABNT 218-2, Pressão: 168 kgf/cm2					
2	30004	AR SINTÉTICO 5.0; PUREZA MÍNIMA DE 99,999%; CILINDRO TIPO T; CONEXÃO WM3/ABNT 218-1; VOLUME: 10 M3 ; PRESSÃO: 200 KGF/CM2 (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	30.0000	Metro Cubico	EM ANÁLISE - COMPRAS
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: Ar Sintético 5.0; Pureza mínima de 99,999%; Cilindro tipo T; Conexão WM3/ABNT 218-1; Volume: 10 m3 ; Pressão: 200 kgf/cm2					
3	30004	NITROGÊNIO 5.0 ANALÍTICO, PUREZA MÍNIMA DE 99,999%; CILINDRO TIPO T CONEXÃO WM1 ABNT 245-1 CGA 580; VOLUME: 10 M3 PRESSÃO: KGF/CM2 (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	60.0000	Metro Cubico	EM ANÁLISE - COMPRAS
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 5.0 Analítico, Pureza mínima de 99,999%; Cilindro tipo T Conexão WM1 ABNT 245-1 CGA 580; Volume: 10 m3 Pressão: kgf/cm2					
4	30004	METANO (CH4); COMERCIAL (4.5), PUREZA MÍNIMA DE 99,995%; CILINDRO TIPO T; VOLUME: 9 M3 ; PRESSÃO: 200 KGF/CM2 (NECESSITA DE CILINDRO) (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	18.0000	Metro Cubico	EM ANÁLISE - COMPRAS
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: Metano (CH4); comercial (4.5), Pureza mínima de 99,995%; Cilindro tipo T; Volume: 9 m3 ; Pressão: 200 kgf/cm2 (Necessita de cilindro)					
5	30004	DIÓXIDO DE CARBONO INDUSTRIAL, PUREZA DE 98%, CILINDRO TIPO T, VOL: 10 M3 , GHS BR (ABNT NBR 14725-2), PRESSÃO: ? KGF/CM2 (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	50.0000	Metro Cubico	EM ANÁLISE - COMPRAS
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 industrial, Pureza de 98%, Cilindro tipo T, Vol: 10 m3 , GHS BR (ABNT NBR 14725-2), Pressão: ? kgf/cm2					
6	30004	HÉLIO ULTRA PURO, PUREZA MÍNIMA 99,999%, CILINDRO TIPO T, VOL: 9 M3 , CONEXÃO WM2 ABNT NBR 14725-4: 2014, PRESSÃO: 190 KGF/CM2 (NECESSITA DE 2 CILINDRO) (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	45.0000	Metro Cubico	EM ANÁLISE - COMPRAS
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: Hélio Ultra Puro para cromatografia, Pureza mínima 99,999%, Cilindro tipo T, Vol: 9 m3 , Conexão WM2 ABNT NBR 14725-4: 2014, Pressão: 190 kgf/cm2 (Necessita de 2 cilindro)					
7	30004	OXIGÊNIO COMPRIMIDO (6.0), PUREZA MÍNIMA DE 99,9999%, CILINDRO TIPO T, VOL: 10 M3 , CONEXÃO WM2 ABNT NBR 14725-2: 2014, PRESSÃO: ? KGF/CM2 (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	10.0000	Metro Cubico	EM ANÁLISE - COMPRAS

Item	Grupo do Mat.	Material	Quant. Solic.	Unid. de Medida	Situação
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 (6.0), pureza mínima de 99,9999%, Cilindro tipo T, Vol: 10 m3 , Conexão WM2 ABNT NBR 14725-2: 2014,					
8	30004	DIÓXIDO DE CARBONO COMERCIAL (2.5), PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CILINDRO TIPO T, VOL: 10 M3 , GHS BR (ABNT NBR 14725-2), PRESSÃO: ? KGF/CM2 (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	20.0000	Metro Cubico	EM ANÁLISE - COMPRAS
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 (2.5), Pureza mínima de 99,5%, Cilindro tipo T, Vol: 10 m3 , GHS BR (ABNT NBR 14725-2), Pressão: ? kgf/cm2					
9	30004	NITROGÊNIO COMERCIAL (2.5), PUREZA MININA 99.5%; CILINDRO TIPO T CONEXÃO WM1 ABNT 245-1 CGA 580; VOLUME: 10 M3 PRESSÃO: KGF/CM2 (NECESSITA DE CILINDRO) (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	20.0000	Metro Cubico	EM ANÁLISE - COMPRAS
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 comercial (2.5), Pureza minina 99.5%; Cilindro tipo T Conexão WM1 ABNT 245-1 CGA 580; Volume: 10 m3 Pressão: kgf/cm2 (Necessita de cilindro)					
10	30004	AR SINTÉTICO COMERCIAL (2.5); PUREZA MÍNIMA DE 99,5%; CILINDRO TIPO T; CONEXÃO WM3/ABNT 218-1; VOLUME: 10 M3 ; PRESSÃO: KGF/CM2 (NECESSITA DE CILINDRO) (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	20.0000	Metro Cubico	EM ANÁLISE - COMPRAS
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: Ar Sintético comercial (2.5); Pureza mínima de 99,5%; Cilindro tipo T; Conexão WM3/ABNT 218-1; Volume: 10 m3 ; Pressão: kgf/cm2 (Necessita de cilindro)					
11	30004	HIDROGÊNIO COMERCIAL (2.5); PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CILINDRO TIPO T, VOL: 9 M3 , CONEXÃO WM2 ABNT 218-2, PRESSÃO: 168 KGF/CM2 (NECESSITA DE CILINDRO) (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	18.0000	Metro Cubico	EM ANÁLISE - COMPRAS
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 comercial (2.5); Pureza mínima de 99,5%, Cilindro tipo T, Vol: 9 m3 , Conexão WM2 ABNT 218-2, Pressão: 168 kgf/cm2 (Necessita de cilindro)					
12	30004	METANO (CH4); COMERCIAL (2.5), PUREZA MÍNIMA DE 99,5%; CILINDRO TIPO T; VOLUME: 10 M3 (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	20.0000	Metro Cubico	EM ANÁLISE - COMPRAS
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: Metano (CH4); comercial (2.5), Pureza mínima de 99,5%; Cilindro tipo T; Volume: 10 m3 ; Pressão: 200 kgf/cm2 (Necessita de cilindro)					
13	30004	MONÓXIDO DE CARBONO COMERCIAL (2.5), PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CILINDRO TIPO T, VOL: 10 M3 , GHS BR (ABNT NBR 14725-2), PRESSÃO: ? KGF/CM2 (NECESSITA DE CILINDRO) (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	20.0000	Metro Cubico	EM ANÁLISE - COMPRAS
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 comercial (2.5), Pureza mínima de 99,5%, Cilindro tipo T, Vol: 10 m3 , GHS BR (ABNT NBR 14725-2), Pressão: ? kgf/cm2 (Necessita de cilindro)					

Item	Grupo do Mat.	Material	Quant. Solic.	Unid. de Medida	Situação
14	30004	MISTURA GASES 5 % DE O2 EM N2, CILINDRO TIPO T, VOL: 10 M3 , CONEXÃO WM2 ABNT 218-2, PRESSÃO: 168 KGF/CM2 (NECESSITA DE CILINDRO) (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	10.0000	Metro Cubico	EM ANÁLISE - COMPRAS
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: Mistura gases 5 % de O2 em N2, Cilindro tipo T, Vol: 10 m3 , Conexão WM2 ABNT 218-2, Pressão: 168 kgf/cm2 (Necessita de cilindro)					
15	30004	MISTURA GASES 10 % DE O2 EM N2, CILINDRO TIPO T, VOL: 10 M3 , CONEXÃO WM2 ABNT 218-2, PRESSÃO: 168 KGF/CM2 (NECESSITA DE CILINDRO) (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	10.0000	Metro Cubico	EM ANÁLISE - COMPRAS
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: Mistura gases 10 % de O2 em N2, Cilindro tipo T, Vol: 10 m3 , Conexão WM2 ABNT 218-2, Pressão: 168 kgf/cm2 (Necessita de cilindro)					
16	30004	MISTURA GASES 15 % DE O2 EM N2, CILINDRO TIPO T, VOL: 10 M3 , CONEXÃO WM2 ABNT 218-2, PRESSÃO: 168 KGF/CM2 (NECESSITA DE CILINDRO) (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	10.0000	Metro Cubico	EM ANÁLISE - COMPRAS
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: Mistura gases 15 % de O2 em N2, Cilindro tipo T, Vol: 10 m3 , Conexão WM2 ABNT 218-2, Pressão: 168 kgf/cm2 (Necessita de cilindro)					