

Item: **1**

Especificação: CILINDRO DE ACO, PARA GAS, Cilindro de aço especial para acondiciona gás Argônio , Cilindro com capacidade mínima de 50 Litros, 10m³, para acondicionar gás Argônio grau Analítico 5.0 com pureza mínima 99,999%.

Unidade: PECA Ciasc: 06625-7-009 Grupo: 25 Classe: 3

Natureza Despesa: 44905228 - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS DE NATUREZA IND

Quantidade: 1

Valor Máximo. R\$: 2.299,99 2.299,99

Centros: CAV = 1

 Item: **2**

Especificação: CILINDRO DE ACO, PARA GAS, Cilindro de aço especial para acondicionar gás óxido nitroso 2.5 Absorção atômica com grau de pureza mínima de 99,5% (2.8) . Capacidade mínima 50 Litros, 33m3.

Unidade: PECA Ciasc: 06625-7-009 Grupo: 25 Classe: 3

Natureza Despesa: 44905228 - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS DE NATUREZA IND

Quantidade: 1

Valor Máximo. R\$: 2.900,00 2.900,00

Centros: CAV = 1

 Item: **3**

Especificação: CILINDRO DE ACO, PARA GAS, Cilindro de aço especial para acondiciona gás Helio , Cilindro com capacidade mínima de 50 Litros, 10m³, para acondicionar gás Hélio com pureza mínima 99,999% (5.0).

Unidade: PECA Ciasc: 06625-7-009 Grupo: 25 Classe: 3

Natureza Despesa: 44905228 - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS DE NATUREZA IND

Quantidade: 3

Valor Máximo. R\$: 2.825,00 8.475,00

Centros: CAV = 3

 Item: **4**

Especificação: CILINDRO DE ACO, PARA GAS, Cilindro de aço especial para ar sintético , Cilindro capacidade mínima 50 Litros, 9,6 m3 a 10m³ para acondicionar Ar Sintético de alta pureza 5.0.

Unidade: PECA Ciasc: 06625-7-009 Grupo: 25 Classe: 3

Natureza Despesa: 44905228 - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS DE NATUREZA IND

Quantidade: 1

Valor Máximo. R\$: 2.730,00 2.730,00

Centros: CAV = 1

 Item: **5**

Especificação: CILINDRO DE ACO, PARA GAS, Cilindro de aço especial para acondicionar gás Acetileno TIPO AA (Absorção Atômica), para armazenar gás acetileno com grau de pureza mínima de 99,8% (2.8) . Capacidade mínima 55 Litros, 8,5kg.

Unidade: PECA Ciasc: 06625-7-009 Grupo: 25 Classe: 3

Natureza Despesa: 44905228 - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS DE NATUREZA IND

Quantidade: 1

Valor Máximo. R\$: 3.936,39 3.936,39

Centros: CAV = 1

 Item: **6**

Especificação: CILINDRO DE ACO, PARA GAS, CILINDRO DE AÇO PARA GAS, capacidade de 10 m3 para armazenamento de gás oxigênio com pureza mínima 99,99% (4.0)

Unidade: PECA Ciasc: 06625-7-009 Grupo: 25 Classe: 3

Natureza Despesa: 44905228 - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS DE NATUREZA IND

Quantidade:	<input type="text" value="2"/>		
Valor Máximo. R\$:	<input type="text" value="2.900,00"/>	<input type="text" value="5.800,00"/>	
Centros:	<input type="text" value="CAV = 2"/>		
Item:	<input type="text" value="7"/>		
Especificação:	CILINDRO DE ACO, PARA GAS, CILINDRO DE GAS, capacidade de 10 m3 para ao armazenamento de gás oxigênio com pureza mínima 99,999% (5.0).		
Unidade:	<input type="text" value="PECA"/>	Ciasc: <input type="text" value="06625-7-009"/>	Grupo: <input type="text" value="25"/> Classe: <input type="text" value="3"/>
Natureza Despesa:	44905228 - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS DE NATUREZA IND		
Quantidade:	<input type="text" value="2"/>		
Valor Máximo. R\$:	<input type="text" value="2.900,00"/>	<input type="text" value="5.800,00"/>	
Centros:	<input type="text" value="CAV = 2"/>		
Item:	<input type="text" value="8"/>		
Especificação:	CARGA DE GAS, ACETILENO, CARGA DE GAS, ACETILENO, CARGA DE GAS, ACETILENO, TIPO AA (Absorção Atômica), com grau de pureza mínima de 99,8% (2.8) - preferencialmente para cilindro de 9 kg. Cilindro em regime de comodato.		
Unidade:	<input type="text" value="KG"/>	Ciasc: <input type="text" value="00420-0-008"/>	Grupo: <input type="text" value="36"/> Classe: <input type="text" value="1"/>
Natureza Despesa:	33903004 - GAS ENGARRAFADO		
Quantidade:	<input type="text" value="18"/>		
Valor Máximo. R\$:	<input type="text" value="131,25"/>	<input type="text" value="2.362,50"/>	
Centros:	<input type="text" value="CAV = 18"/>		
Item:	<input type="text" value="9"/>		
Especificação:	CARGA DE GAS, ACETILENO, CARGA DE GAS, ACETILENO, TIPO AA (Absorção Atômica), com grau de pureza mínima de 99,8% (2.8) - preferencialmente para cilindro de 9 kg. Para o CAV/UDESC		
Unidade:	<input type="text" value="KG"/>	Ciasc: <input type="text" value="00420-0-008"/>	Grupo: <input type="text" value="36"/> Classe: <input type="text" value="1"/>
Natureza Despesa:	33903004 - GAS ENGARRAFADO		
Quantidade:	<input type="text" value="90"/>		
Valor Máximo. R\$:	<input type="text" value="140,75"/>	<input type="text" value="12.667,50"/>	
Centros:	<input type="text" value="CAV = 90"/>		
Item:	<input type="text" value="10"/>		
Especificação:	CARGA DE GAS, ARGONIO, , PUREZA MINIMA 99,999% (5.0). Tipo AA (absorção atômica), preferencialmente para abastecer cilindros de volume de 10 m3. 200 BAR. Cilindros em regime de comodato. Para o CAV/UDESC		
Unidade:	<input type="text" value="MET 3"/>	Ciasc: <input type="text" value="00420-0-066"/>	Grupo: <input type="text" value="36"/> Classe: <input type="text" value="1"/>
Natureza Despesa:	33903004 - GAS ENGARRAFADO		
Quantidade:	<input type="text" value="220"/>		
Valor Máximo. R\$:	<input type="text" value="123,53"/>	<input type="text" value="27.176,60"/>	
Centros:	<input type="text" value="CAV = 220"/>		
Item:	<input type="text" value="11"/>		
Especificação:	CARGA DE GAS, DIOXIDO DE CARBONO, Gás dióxido de carbono CO2 pureza mínima 99,99%		
Unidade:	<input type="text" value="KG"/>	Ciasc: <input type="text" value="00420-0-064"/>	Grupo: <input type="text" value="36"/> Classe: <input type="text" value="1"/>
Natureza Despesa:	33903004 - GAS ENGARRAFADO		
Quantidade:	<input type="text" value="5"/>		
Valor Máximo. R\$:	<input type="text" value="148,29"/>	<input type="text" value="741,45"/>	
Centros:	<input type="text" value="CAV = 5"/>		
Item:	<input type="text" value="12"/>		
Especificação:	CARGA DE GAS, EM CILINDRO TIPO ALC, Carga de gás óxido nítrico (10 ppm + balanço N2) em cilindro tipo ALC, com válvula CGA 180 INOX, pressão de trabalho de 126 kgf/cm2, volume de 0,1 m3. Cilindro em regime de comodato para o CAV/UDESC.		
Unidade:	<input type="text" value="MET 3"/>	Ciasc: <input type="text" value="00420-0-089"/>	Grupo: <input type="text" value="36"/> Classe: <input type="text" value="1"/>
Natureza Despesa:	33903004 - GAS ENGARRAFADO		
Quantidade:	<input type="text" value="1"/>		

Valor Máximo. R\$: 6.800,00 6.800,00
Centros: CAV = 1

Item: 13

Especificação: CARGA DE GAS, EM CILINDRO TIPO ALC, Carga de gás óxido nítrico (1000 ppm + balanço N2) em cilindro tipo ALS, com válvula CGA 660 INOX, com pressão de trabalho de 140 kgf/cm2, volume de 4,0 m

Unidade: MET 3 Ciasc: 00420-0-089 Grupo: 36 Classe: 1

Natureza Despesa: 33903004 - GAS ENGARRAFADO

Quantidade: 4

Valor Máximo. R\$: 3.420,00 13.680,00
Centros: CAV = 4

Item: 14

Especificação: CARGA DE GAS, HELIO, CARGA DE GAS, HÉLIO com pureza mínima 99,999% (5.0). Preferencialmente para abastecer cilindros com volume de 10 m3.

Unidade: MET 3 Ciasc: 00420-0-012 Grupo: 36 Classe: 1

Natureza Despesa: 33903004 - GAS ENGARRAFADO

Quantidade: 30

Valor Máximo. R\$: 213,81 6.414,30
Centros: CAV = 30

Item: 15

Especificação: CARGA DE GAS, HELIO, , para cromatografia gasosa, com pureza mínima de 99,999% (5.0), pressão de trabalho de 300-980 Kpa. Para abastecer preferencialmente cilindros com volume de 10 m3. 190 Bar. Cilindro em regime de comodato. Para o CAV/UDESC

Unidade: MET 3 Ciasc: 00420-0-012 Grupo: 36 Classe: 1

Natureza Despesa: 33903004 - GAS ENGARRAFADO

Quantidade: 90

Valor Máximo. R\$: 322,73 29.045,70
Centros: CAV = 90

Item: 16

Especificação: CARGA DE GAS, HIDROGENIO, Hidrogênio 5.0 analítico com 99,999% de pureza. Para acondicionamento em cilindro, com capacidade aproximada de 7m³ a 7,2 m3 (a UDESC possui casco próprio de 7,2 m³. Caso a empresa opte por não utilizar o casco da UDESC, deverá trabalhar com o casco em comodato, sem custos adicionais).

Unidade: MET 3 Ciasc: 00420-0-013 Grupo: 36 Classe: 1

Natureza Despesa: 33903004 - GAS ENGARRAFADO

Quantidade: 40

Valor Máximo. R\$: 99,66 3.986,40
Centros: CEO = 40

Item: 17

Especificação: CARGA DE GAS, HIDROGENIO, Gás hidrogênio, pureza mínima de 99,999%

Unidade: MET 3 Ciasc: 00420-0-013 Grupo: 36 Classe: 1

Natureza Despesa: 33903004 - GAS ENGARRAFADO

Quantidade: 30

Valor Máximo. R\$: 93,06 2.791,80
Centros: CAV = 30

Item: 18

Especificação: CARGA DE GAS, HIDROGENIO, para cromatografia gasosa, com pureza mínima de 99,999%. (5.0) , pressão de trabalho 300 -500 kPa .Para abastecer preferencialmente cilindros com volume de 7,2m3.Para o CAV/UDESC

Unidade: MET 3 Ciasc: 00420-0-013 Grupo: 36 Classe: 1

Natureza Despesa: 33903004 - GAS ENGARRAFADO

Quantidade: 8

Valor Máximo. R\$: 138,06 1.104,48
Centros: CAV = 8

Item: 19

Especificação: CARGA DE GAS, MISTURA PADRAO DE TRABALHO, Mistura padrão de trabalho com 1% O2 + 1% CO2 + 1 ppm etileno + N2 balanço

Unidade: MET 3 Ciasc: 00420-0-084 Grupo: 36 Classe: 1

Natureza Despesa: 33903004 - GAS ENGARRAFADO

Quantidade: 1

Valor Máximo. R\$: 1.451,00 1.451,00
Centros: CAV = 1

Item: 20

Especificação: CARGA DE GAS, NITROGENIO, Nitrogênio analítico 5.0 analítico, com padrão gases puros com pureza de 99,999%. Para acondicionamento em cilindro com capacidade aproximada de 9m³ a 10m³ (a UDESC possui casco próprio de 9 m³. Caso a empresa opte por não utilizar o casco da UDESC, deverá trabalhar com o casco em comodato, sem custos adicionais).

Unidade: MET 3 Ciasc: 00420-0-014 Grupo: 36 Classe: 1

Natureza Despesa: 33903004 - GAS ENGARRAFADO

Quantidade: 50

Valor Máximo. R\$: 85,11 4.255,50
Centros: CEO = 50

Item: 21

Especificação: CARGA DE GAS, NITROGENIO, 5.0, com grau de pureza mínima 99,999%,(5.0) Pressão trabalho de 300-980kPa. Para abastecer preferencialmente cilindros com volume de 10 m³. Cilindro em regime de comodato. Para o CAV/UDESC

Unidade: MET 3 Ciasc: 00420-0-014 Grupo: 36 Classe: 1

Natureza Despesa: 33903004 - GAS ENGARRAFADO

Quantidade: 20

Valor Máximo. R\$: 184,20 3.684,00
Centros: CAV = 20

Item: 22

Especificação: CARGA DE GAS, NITROGENIO, , Para abastecer preferencialmente cilindros com volume de 6,6m³.

Unidade: MET 3 Ciasc: 00420-0-014 Grupo: 36 Classe: 1

Natureza Despesa: 33903004 - GAS ENGARRAFADO

Quantidade: 250

Valor Máximo. R\$: 36,50 9.125,00
Centros: CAV = 250

Item: 23

Especificação: CARGA DE GAS, NITROGENIO, A, ANALITICO 5.0, com grau de pureza mínima 99,999%,(5.0) Pressão trabalho de 300-980kPa. Para abastecer preferencialmente cilindros com volume de 10 m³. Para o CAV/UDESC

Unidade: MET 3 Ciasc: 00420-0-014 Grupo: 36 Classe: 1

Natureza Despesa: 33903004 - GAS ENGARRAFADO

Quantidade: 130

Valor Máximo. R\$: 184,20 23.946,00
Centros: CAV = 130

Item: 24

Especificação: CARGA DE GAS, OXIDO NITROSO, CARGA DE GAS, OXIDO NITROSO, TIPO AA, (Absorção Atômica), com grau de pureza mínima de 99,5%. (2.5), grau de pureza AA, Para abastecer preferencialmente cilindros com volume de 33 Kg. Cilindro em regime de comodato.

Unidade: KG Ciasc: 00420-0-015 Grupo: 36 Classe: 1

Natureza Despesa: 33903004 - GAS ENGARRAFADO

Quantidade:	<input type="text" value="33"/>		
Valor Máximo. R\$:	<input type="text" value="151,73"/>	<input type="text" value="5.007,09"/>	
Centros:	<input type="text" value="CAV = 33"/>		
Item:	<input type="text" value="25"/>		
Especificação:	CARGA DE GAS, OXIDO NITROSO, TIPO AA, (Absorção Atômica), com grau de pureza mínima de 99,5%. (2.5), grau de pureza AA, Para abastecer preferencialmente cilindros com volume de 33 Kg. Para o CAV/UDESC		
Unidade:	<input type="text" value="KG"/>	Ciasc:	<input type="text" value="00420-0-015"/>
		Grupo:	<input type="text" value="36"/>
		Classe:	<input type="text" value="1"/>
Natureza Despesa:	33903004 - GAS ENGARRAFADO		
Quantidade:	<input type="text" value="66"/>		
Valor Máximo. R\$:	<input type="text" value="151,73"/>	<input type="text" value="10.014,18"/>	
Centros:	<input type="text" value="CAV = 66"/>		
Item:	<input type="text" value="26"/>		
Especificação:	CARGA DE GAS, OXIGENIO, com pureza mínima 99,99% (4.0). Preferencialmente para abastecer cilindros com volume de 10 m3		
Unidade:	<input type="text" value="MET 3"/>	Ciasc:	<input type="text" value="00420-0-017"/>
		Grupo:	<input type="text" value="36"/>
		Classe:	<input type="text" value="1"/>
Natureza Despesa:	33903004 - GAS ENGARRAFADO		
Quantidade:	<input type="text" value="40"/>		
Valor Máximo. R\$:	<input type="text" value="179,66"/>	<input type="text" value="7.186,40"/>	
Centros:	<input type="text" value="CAV = 40"/>		
Item:	<input type="text" value="27"/>		
Especificação:	CARGA DE GAS, OXIGENIO, CARGA DE GAS, OXIGÊNIO, com pureza mínima 99,999% (5.0). Preferencialmente para abastecer cilindros com volume de 10 m3		
Unidade:	<input type="text" value="MET 3"/>	Ciasc:	<input type="text" value="00420-0-017"/>
		Grupo:	<input type="text" value="36"/>
		Classe:	<input type="text" value="1"/>
Natureza Despesa:	33903004 - GAS ENGARRAFADO		
Quantidade:	<input type="text" value="60"/>		
Valor Máximo. R\$:	<input type="text" value="171,35"/>	<input type="text" value="10.281,00"/>	
Centros:	<input type="text" value="CAV = 60"/>		
Item:	<input type="text" value="28"/>		
Especificação:	CARGA DE GAS, OXIGENIO, , Grau de pureza mínima 99,9999% (6.0) . preferencialmente para abastecer cilindro com volume de 10 m3. Cilindro em regime de comodato. Para o CAV/UDESC		
Unidade:	<input type="text" value="MET 3"/>	Ciasc:	<input type="text" value="00420-0-017"/>
		Grupo:	<input type="text" value="36"/>
		Classe:	<input type="text" value="1"/>
Natureza Despesa:	33903004 - GAS ENGARRAFADO		
Quantidade:	<input type="text" value="20"/>		
Valor Máximo. R\$:	<input type="text" value="176,35"/>	<input type="text" value="3.527,00"/>	
Centros:	<input type="text" value="CAV = 20"/>		
Item:	<input type="text" value="29"/>		
Especificação:	CARGA DE GAS, OXIGENIO, , com pureza mínima 99,99% . (4.0). Preferencialmente para abastecer cilindros com volume de 10 m3. Cilindro em regime de comodato. Para o CAV/UDESC		
Unidade:	<input type="text" value="MET 3"/>	Ciasc:	<input type="text" value="00420-0-017"/>
		Grupo:	<input type="text" value="36"/>
		Classe:	<input type="text" value="1"/>
Natureza Despesa:	33903004 - GAS ENGARRAFADO		
Quantidade:	<input type="text" value="50"/>		
Valor Máximo. R\$:	<input type="text" value="179,90"/>	<input type="text" value="8.995,00"/>	
Centros:	<input type="text" value="CAV = 50"/>		
Item:	<input type="text" value="30"/>		
Especificação:	CARGA DE GAS, RECARGA DE GAS AR SINTETICO, Ar Sintético de alta pureza 5.0 FID. Para acondicionamento em cilindro, com capacidade aproximada de 9,6m3 a 10m³ (a UDESC possui casco próprio de 9,6 m3 para a recarga. Caso a empresa opte por não utilizar o casco da UDESC, deverá trabalhar com o casco em comodato, sem custos adicionais).		
Unidade:	<input type="text" value="MET 3"/>	Ciasc:	<input type="text" value="00420-0-065"/>
		Grupo:	<input type="text" value="36"/>
		Classe:	<input type="text" value="1"/>
Natureza Despesa:	33903004 - GAS ENGARRAFADO		
Quantidade:	<input type="text" value="50"/>		

Valor Máximo. R\$:
Centros:

Item:

Especificação: CARGA DE GAS, RECARGA DE GAS AR SINTETICO, CARGA DE GAS, RECARGA DE GAS AR SINTETICO, para cromatografia gasosa, com pureza mínima de 99,999%,(5.0) . Pressão trabalho de 300-500k Pa. Para abastecer preferencialmente cilindros com volume de 9,6m3. Cilindro em regime de comodato.

Unidade: Ciasc: Grupo: Classe:

Natureza Despesa:

Quantidade:

Valor Máximo. R\$:
Centros:

Item:

Especificação: CARGA DE GAS, RECARGA DE GAS AR SINTETICO, Ar sintético, pureza mínima de 99,999%

Unidade: Ciasc: Grupo: Classe:

Natureza Despesa:

Quantidade:

Valor Máximo. R\$:
Centros:

Item:

Especificação: CARGA DE GAS, RECARGA DE GAS AR SINTETICO, para cromatografia gasosa, com pureza mínima de 99,999%,(5.0) . Pressão trabalho de 300-500k Pa. Para abastecer preferencialmente cilindros com volume de 9,6m3. Para o CAV/UDESC

Unidade: Ciasc: Grupo: Classe:

Natureza Despesa:

Quantidade:

Valor Máximo. R\$:
Centros:

Item:

Especificação: VALVULA REDUTORA, VALVULA REGULADORA PARA CILINDRO DE GAS, VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO, com dois manômetros para cilindros de oxigênio. Um manômetro para indicar da pressão residual do cilindro e o outro informa a pressão ajustada. Corpo em latão cromado ou similar, conexões de entrada e saída conforme normas ABNT. Manômetro preferencialmente com escala em bar. Deve permitir operar com pressão de 30 bar.

Unidade: Ciasc: Grupo: Classe:

Natureza Despesa:

Quantidade:

Valor Máximo. R\$:
Centros:



Assinaturas do documento



Código para verificação: **5QL2IT61**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



ALEXANDRA APARECIDA BORGES DE SOUZA (CPF: 016.XXX.809-XX) em 31/03/2022 às 10:08:47

Emitido por: "Autoridade Certificadora SERPRORFBv5", emitido em 12/02/2020 - 15:18:40 e válido até 11/02/2023 - 15:18:40.

(Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMDU3NjBfNTc2MI8yMDIyXzVRTDJJVVDYx> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00005760/2022** e o código **5QL2IT61** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.