



INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS
 EMITIDO EM 29/01/2016 13:14

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS

Licitação: 23292.019632/2015-07 - PE 144/2015 - IFSC

Assunto: AQUISIÇÃO DE GASES E CILINDROS

Item	Descrição	Unidade	Quant	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
NÃO ASSOCIADO(S) A LOTE/GRUPO					
100	Kit para instalação de gás de cozinha de uso doméstico contendo os seguintes materiais: Uma mangueira transparente de aproximadamente 1,25m fabricada em plástico (PVC) transparente, trançada, com tarja amarela onde devem estar gravados o código NBR-8613 e o prazo de validade que deverá ser de 5 anos; Duas abraçadeiras metálicas para a fixação da mangueira; Um regulador de pressão para gás que conste o selo de indicação de conformidade e o prazo de validade que deverá ser de 5 anos.	KIT	22	51,81	1.139,82
102	Placa de identificação de central GLP: "PERIGO: G.L.P." ou similar, dimensões mínimas 15x20cm, material poliestireno 0,5mm de espessura ou similar.	UNIDADE	5	4,67	23,35
103	Placa para identificação SAÍDA (autônoma). Placa de saída dupla face, dimensões mínimas 16cm de altura por 25cm de comprimento; material acrílico branco leitoso, com letras e símbolos na cor vermelha e traço de 1cm. Deve conter suportes para correntes. Potência: 15W.	UNIDADE	10	68,83	688,30
104	Placa/adeseivo para identificação de registro de corte de gás: placa ou adesivo com dizeres "VÁLVULA DE CORTE DO GÁS EM CASO DE EMERGÊNCIA", em vinil ou PVC, material semi-brilho ou fotoluminescente, dimensões mínimas 15x15cm.	UNIDADE	10	14,06	140,60
LOTE/GRUPO 1: REGIÃO DE JARAGUÁ DO SUL E JOINVILLE					
1	Botijão para gás de cozinha de 13kg, para uso doméstico. Em conformidade com normas ABNT e legislação correlata. Botijão vazio. Entrega em Jaraguá do Sul e Joinville.	UNIDADE	5	145,00	725,00
99	Carga de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), 13Kg - Gás de cozinha para uso doméstico. Entrega em Jaraguá do Sul e Joinville.	Recarga	15	57,27	859,05
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 1.584,05					
LOTE/GRUPO 2: REGIÃO DE SÃO MIGUEL DO OESTE					
2	Botijão para gás de cozinha de 13kg, para uso doméstico. Em conformidade com normas ABNT e legislação correlata. Botijão vazio. Entrega em São Miguel do Oeste.	UNIDADE	2	166,67	333,34
40	Carga de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), 13Kg - Gás de cozinha para uso doméstico. Entrega em São Miguel do Oeste.	Recarga	8	63,00	504,00
45	Carga de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), 45 kg, tipo gás propano-butano. Entrega e transporte em botijões do tipo P-45. Entrega em São Miguel do Oeste.	Recarga	8	222,67	1.781,36
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 2.618,70					
LOTE/GRUPO 3: REGIÃO DE FLORIANÓPOLIS, GAROPABA, PALHOÇA E SÃO JOSÉ					
3	Botijão para gás de cozinha de 13kg, para uso doméstico. Em conformidade com normas ABNT e legislação correlata. Botijão vazio. Entrega em Florianópolis, Garopaba, Palhoça e São José.	UNIDADE	20	146,00	2.920,00
38	Carga de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), 13Kg - Gás de cozinha para uso doméstico. Entrega em Florianópolis, Garopaba, Palhoça e São José.	Recarga	92	59,67	5.489,64
48	Carga de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), 45 kg, tipo gás propano-butano. Entrega e transporte em botijões do tipo P-45. Entrega em Florianópolis, Garopaba, Palhoça e São José.	Recarga	104	270,00	28.080,00
82	Cilindro para armazenar Gás GLP. Fabricado em aço, com capacidade para 45 kg (tipo P-45), na cor padrão. Em conformidade com normas ABNT e legislação correlata. Cilindro vazio. Entrega em Florianópolis, Garopaba, Palhoça e São José.	UNIDADE	19	666,67	12.666,73
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 49.156,37					
LOTE/GRUPO 4: REGIÃO DE SÃO LOURENÇO DO OESTE					

4	Botijão para gás de cozinha de 13kg, para uso doméstico. Em conformidade com normas ABNT e legislação correlata. Botijão vazio. Entrega em São Lourenço do Oeste.	UNIDADE	3	166,67	500,01
42	Carga de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), 13Kg - Gás de cozinha para uso doméstico. Entrega em São Lourenço do Oeste.	Recarga	6	63,00	378,00
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 878,01					
LOTE/GRUPO 5: REGIÃO DE CHAPECÓ, SÃO CARLOS E XANXERÊ					
36	Carga de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), 13Kg - Gás de cozinha para uso doméstico. Entrega em Chapecó, São Carlos e Xanxerê.	Recarga	30	60,75	1.822,50
43	Carga de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), 45 kg, tipo gás propano-butano. Entrega e transporte em botijões do tipo P-45. Entrega em Chapecó, São Carlos e Xanxerê.	Recarga	10	245,50	2.455,00
81	Cilindro para armazenar Gás GLP. Fabricado em aço, com capacidade para 45 kg (tipo P-45), na cor padrão. Em conformidade com normas ABNT e legislação correlata. Cilindro vazio. Entrega em Chapecó, São Carlos e Xanxerê.	UNIDADE	6	495,00	2.970,00
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 7.247,50					
LOTE/GRUPO 6: REGIÃO DE ARARANGUÁ, CRICIÚMA E TUBARÃO					
37	Carga de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), 13Kg - Gás de cozinha para uso doméstico. Entrega em Araranguá, Criciúma e Tubarão.	Recarga	3	53,33	159,99
47	Carga de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), 45 kg, tipo gás propano-butano. Entrega e transporte em botijões do tipo P-45. Entrega em Araranguá, Criciúma e Tubarão.	Recarga	3	233,33	699,99
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 859,98					
LOTE/GRUPO 7: REGIÃO DE GASPAR E ITAJAÍ					
39	Carga de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), 13Kg - Gás de cozinha para uso doméstico. Entrega em Gaspar e Itajaí.	Recarga	10	63,33	633,30
44	Carga de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), 45 kg, tipo gás propano-butano. Entrega e transporte em botijões do tipo P-45. Entrega em Gaspar e Itajaí.	Recarga	12	242,62	2.911,44
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 3.544,74					
LOTE/GRUPO 8: REGIÃO DE LAGES E URUPEMA					
41	Carga de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), 13Kg - Gás de cozinha para uso doméstico. Entrega em Lages e Urupema.	Recarga	10	62,67	626,70
46	Carga de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), 45 kg, tipo gás propano-butano. Entrega e transporte em botijões do tipo P-45. Entrega em Lages e Urupema.	Recarga	28	238,50	6.678,00
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 7.304,70					
LOTE/GRUPO 9: REGIÃO DE JARAGUÁ DO SUL E JOINVILLE					
8	Carga de gás comprimido, acetileno, incolor, odor de alho, inflamável, c2h2, 26,04 g/mol, teor mín. 99% v/v, cas 74-86-2 para abastecer cilindros de 1Kg, 2Kg e 9Kg. Entrega em Jaraguá do Sul e Joinville.	Kg	182	39,00	7.098,00
15	Carga de gás comprimido, argônio, incolor, inodoro, ar, 39,94 g/mol, teor mín. 99% v/v, cas 7440-37-1 para abastecer cilindros de 7m³ e 10m³. Entrega em Jaraguá do Sul e Joinville.	M3	176	26,50	4.664,00
22	Carga de gás comprimido, dióxido de carbono, incolor, inodoro, CO2, 44,0 g/mol, teor mín. 99% v/v, uso industrial, cas 124-38-9 para abastecer cilindros de 4Kg e 25Kg. Entrega em Jaraguá do Sul e Joinville.	Kg	700	7,67	5.369,00
31	Carga de gás comprimido, oxigênio, incolor, inodoro, O2, 31,99 g/mol, teor mínimo de 99,5%, grau analítico, cas 7782-44-7 para abastecer cilindros de 1m³, 2m³, 7m³, 9m³ e 10m³. Entrega em Jaraguá do Sul e Joinville.	M3	284	15,17	4.308,28
65	Carga de óxido nitroso (N2O) 2.5 uso em equipamento de Absorção Atômica (AA) com Pureza Mínima de 99,5 (fase líquida) com fornecimento de Cilindro para armazenar óxido nitroso (N2O), fabricado em aço, com capacidade hidráulica de no mínimo 33kg, em sistema de comodato. Em conformidade com normas ABNT e legislação correlata. Entrega em Jaraguá do Sul e Joinville.	Kg	33	89,67	2.959,11
101	Carga de Mistura de gases com 75% de gás Argônio e 25% de dióxido de carbono para abastecer cilindros de 7m3 e 10m3. Entrega em Jaraguá do Sul e Joinville.	M3	200	26,17	5.234,00
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 29.632,39					
LOTE/GRUPO 10: REGIÃO DE JARAGUÁ DO SUL E JOINVILLE					
66	Cilindro de dióxido de carbono (CO2) de 25Kg. O cilindro deve apresentar as seguintes identificações: • Conexão do tipo ABNT 245-1 para gases inertes. A cor característica do gás, pintada no cilindro, deverá atender as exigências da ABNT-NBR 12176/94 e legislação	UNIDADE	2	1.233,33	2.466,66

	Cilindro para armazenar Gás Argônio, fabricado em aço, com capacidade de 10m3 ou 50L, com diâmetro externo aproximado de 219mm e altura aproximada de 1.612mm, com peso aproximado de 61kg, na cor padrão. Em conformidade com normas ABNT e legislação correlata. Cilindro vazio. Entrega em Jaraguá do Sul e Joinville.				
76	Cilindro para armazenar Gás Argônio, fabricado em aço, com capacidade de 10m3 ou 50L, com diâmetro externo aproximado de 219mm e altura aproximada de 1.612mm, com peso aproximado de 61kg, na cor padrão. Em conformidade com normas ABNT e legislação correlata. Cilindro vazio. Entrega em Jaraguá do Sul e Joinville.	UNIDADE	2	1.233,33	2.466,66
92	Cilindro para armazenar Mistura de gases Argônio e dióxido de carbônico, fabricado em aço, com capacidade de 10m3 ou 50L, com diâmetro externo aproximado de 219mm e altura aproximada de 1.612mm, com peso aproximado de 61kg, na cor padrão. Em conformidade com normas ABNT e legislação correlata. Cilindro vazio. Entrega em Jaraguá do Sul e Joinville.	UNIDADE	2	1.233,33	2.466,66
95	Cilindro para armazenar Mistura de gases Argônio e Oxigênio, fabricado em aço, com capacidade de 10m3 ou 50L, com diâmetro externo aproximado de 219mm e altura aproximada de 1.612mm, com peso aproximado de 61kg, na cor padrão. Em conformidade com normas ABNT e legislação correlata. Cilindro vazio. Entrega em Jaraguá do Sul e Joinville.	UNIDADE	2	1.233,33	2.466,66

Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 9.866,64**LOTE/GRUPO 11: REGIÃO DE SÃO MIGUEL DO OESTE**

6	Carga de Gás Ar Sintético, incolor, inodoro, comprimido a altas pressões. FISPQ: P-4560 N° ONU: 1002 Número de risco: 1 gás não-inflamável e não-tóxico; tipo 5.0 FID, Pureza 99,999% (O2 + N2), exceto Argônio O2=20 ± 0,5%, impurezas: THC(1) < 0,1; WM3/ABNT 218-1, para abastecer cilindro com 10m3. Entrega em São Miguel do Oeste.	Recarga	3	1.458,00	4.374,00
11	Carga de gás comprimido, acetileno, incolor, odor de alho, inflamável, c2h2, 26,04 g/mol, teor mín. 99% v/v, cas 74-86-2 para abastecer cilindros de 1Kg, 2Kg e 9Kg. Entrega em São Miguel do Oeste.	Kg	20	60,76	1.215,20
18	Carga de gás comprimido, argônio, incolor, inodoro, ar, 39,94 g/mol, teor mín. 99% v/v, cas 7440-37-1 para abastecer cilindros de 7m³ e 10m³. Entrega em São Miguel do Oeste.	m³	21	36,98	776,58
24	Carga de gás comprimido, dióxido de carbono, incolor, inodoro, co2, 44,0 g/mol, teor mín. 99% v/v, uso industrial, cas 124-38-9 para abastecer cilindros de 4Kg e 25Kg. Entrega em São Miguel do Oeste.	Kg	50	35,93	1.796,50
27	Carga de gás comprimido, hidrogênio, incolor, inodoro, inflamável, h2, 2,01 g/mol, teor mínimo de 99,999%, grau analítico, cas 1333-74-0, para abastecer cilindro com 7,2m³. Entrega em São Miguel do Oeste.	Recarga	3	1.289,00	3.867,00
28	Carga de gás comprimido, nitrogênio, grau 5.0 analítico, inerte, incolor, inodoro, n2, 28,96 g/mol, teor mínimo de 99,999%, grau analítico, cas 7727-37-9 para abastecer cilindros com 10m³. Entrega em São Miguel do Oeste.	Recarga	3	1.507,33	4.521,99
59	Carga de Mistura de gases com 85% a 95% de gás argônio e 5 % a 15 % de dióxido de carbono para abastecer cilindros de 7m3. Entrega em São Miguel do Oeste.	m³	21	36,98	776,58

Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 17.327,85**LOTE/GRUPO 12: REGIÃO DE SÃO MIGUEL DO OESTE**

74	Cilindro para armazenar Gás Ar Sintético, fabricado em aço, com capacidade de 10 m³ ou 50 L, com diâmetro externo aproximado de 219 mm e altura aproximada de 1.612 mm, com peso aproximado de 61 kg, com conexão ABNT 245-1, na cor padrão. Com carga cheia de gás ar sintético com pureza de 99,999%. Entrega em São Miguel do Oeste.	UNIDADE	2	1.606,13	3.212,26
85	Cilindro para armazenar Gás hidrogênio, fabricado em aço, com capacidade de 10 m3 ou 50 L, com diâmetro externo aproximado de 219 mm e altura aproximada de 1.612 mm, com peso aproximado de 61 kg, com conexão ABNT 245-1, na cor padrão. Cilindro vazio. Entrega em São Miguel do Oeste.	UNIDADE	2	1.606,13	3.212,26
87	Cilindro para armazenar Gás Nitrogênio, Grau 5.0 Analítico, 99,999% de pureza. Capacidade de 9m3 ou 10m3 com conexão do tipo ABNT 245-1. Deve ser fornecido com válvula e regulador de pressão. Cilindro vazio. Entrega em São Miguel do Oeste.	UNIDADE	2	1.606,13	3.212,26

Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 9.636,78**LOTE/GRUPO 13: REGIÃO DE FLORIANÓPOLIS, GAROPABA, PALHOÇA E SÃO JOSÉ**

12	Carga de gás comprimido, acetileno, incolor, odor de alho, inflamável, c2h2, 26,04 g/mol, teor mín. 99% v/v, cas 74-86-2 para abastecer cilindros de 1Kg, 2Kg e 9Kg. Entrega em Florianópolis, Garopaba, Palhoça e São José.	Kg	141	93,33	13.159,53
19	Carga de gás comprimido, argônio, incolor, inodoro, ar, 39,94 g/mol, teor mín. 99% v/v, cas 7440-37-1 para abastecer cilindros de 7m³ e 10m³. Entrega em Florianópolis, Garopaba, Palhoça e São José.	m³	70	30,33	2.123,10

	10m³. Entrega em Florianópolis, Garopaba, Palhoça e São José.				
25	Carga de gás comprimido, dióxido de carbono, incolor, inodoro, co2, 44,0 g/mol, teor mín. 99% v/v, uso industrial, cas 124-38-9 para abastecer cilindros de 4Kg e 25Kg. Entrega em Florianópolis, Garopaba, Palhoça e São José.	Kg	50	16,25	812,50
34	Carga de gás comprimido, oxigênio, incolor, inodoro, o2, 31,99 g/mol, teor mínimo de 99,5%, grau analítico, cas 7782-44-7 para abastecer cilindros de 1m³, 2m³, 7m³, 9m³ e 10m³. Entrega em Florianópolis, Garopaba, Palhoça e São José.	m³	194	66,67	12.933,98
50	Carga para abastecer cilindro de Gás Nitrogênio 1m3 utilizado para teste de vazamento em sistema de refrigeração. Entrega em Florianópolis, Garopaba, Palhoça e São José.	Recarga	10	76,67	766,70
51	Carga para abastecer cilindro de Gás Nitrogênio 7m3 utilizado para teste de vazamento em sistema de refrigeração. Entrega em Florianópolis, Garopaba, Palhoça e São José.	Recarga	7	140,00	980,00
54	Carga de Mistura de gases com 75% a 80% de gás argônio e 20 % a 25 % de dióxido de carbono para abastecer cilindros de 7m3. Entrega em Florianópolis, Garopaba, Palhoça e São José.	m³	98	30,67	3.005,66

Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 33.781,47

LOTE/GRUPO 14: REGIÃO DE CHAPECÓ, SÃO CARLOS E XANXERÊ

13	Carga de gás comprimido, argônio, incolor, inodoro, ar, 39,94 g/mol, teor mín. 99% v/v, cas 7440-37-1 para abastecer cilindros de 7m³ e 10m³. Entrega em Chapecó, São Carlos e Xanxerê.	M3	50	32,67	1.633,50
20	Carga de gás comprimido, dióxido de carbono, incolor, inodoro, co2, 44,0 g/mol, teor mín. 99% v/v, uso industrial, cas 124-38-9 para abastecer cilindros de 4Kg e 25Kg. Entrega em Chapecó, São Carlos e Xanxerê.	Kg	300	19,00	5.700,00
29	Carga de gás comprimido, oxigênio, incolor, inodoro, o2, 31,99 g/mol, teor mínimo de 99,5%, grau analítico, cas 7782-44-7 para abastecer cilindros de 1m³, 2m³, 7m³, 9m³ e 10m³. Entrega em Chapecó, São Carlos e Xanxerê.	M3	57	29,67	1.691,19
55	Carga de Mistura de gases com 75% de gás Argônio e 25% de dióxido de carbono para abastecer cilindros de 7m3 e 10m3. Entrega em Chapecó, São Carlos e Xanxerê.	M3	36	30,67	1.104,12
98	Carga de gás comprimido, acetileno, incolor, odor de alho, inflamável, c2h2, 26,04 g/mol, teor mín. 99% v/v, cas 74-86-2 para abastecer cilindros de 1Kg, 2Kg e 9Kg. Entrega em Chapecó, São Carlos e Xanxerê.	Kg	50	85,00	4.250,00

Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 14.378,81

LOTE/GRUPO 15: REGIÃO DE CHAPECÓ, SÃO CARLOS E XANXERÊ

67	Cilindro de dióxido de carbono (CO2) de 25Kg. O cilindro deve apresentar as seguintes identificações: • Conexão do tipo ABNT 245-1 para gases inertes. A cor característica do gás, pintada no cilindro, deverá atender as exigências da ABNT-NBR 12176/94 e legislação correlata. Cilindro vazio. Garantia mínima de 1 ano. Entrega em Chapecó, São Carlos e Xanxerê.	UNIDADE	1	1.293,33	1.293,33
70	Cilindro para armazenar Gás Acetileno, fabricado em aço, com capacidade de 9Kg, com diâmetro externo aproximado de 250mm e altura aproximada de 1.040mm, com peso aproximado de 73kg, na cor padrão. Cilindro com conexão WM 5 ABNT 225-2. Em conformidade com normas ABNT e legislação correlata. Cilindro vazio. Entrega em Chapecó, São Carlos e Xanxerê.	UNIDADE	1	2.510,00	2.510,00
77	Cilindro para armazenar Gás Argônio, fabricado em aço, com capacidade de 10m3 ou 50L, com diâmetro externo aproximado de 219mm e altura aproximada de 1.612mm, com peso aproximado de 61kg, na cor padrão. Em conformidade com normas ABNT e legislação correlata. Cilindro vazio. Entrega em Chapecó, São Carlos e Xanxerê.	UNIDADE	1	1.293,33	1.293,33
89	Cilindro para armazenar Gás Oxigênio, fabricado em aço, com capacidade de 10m3 ou 50L, com diâmetro externo aproximado de 219mm e altura aproximada de 1.612mm, com peso aproximado de 61kg, na cor padrão. Em conformidade com normas ABNT e legislação correlata. Cilindro vazio. Entrega em Chapecó, São Carlos e Xanxerê.	UNIDADE	1	1.293,33	1.293,33

Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 6.389,99

LOTE/GRUPO 16: REGIÃO DE ARARANGUÁ, CRICIÚMA E TUBARÃO

7	Carga de gás comprimido, acetileno, incolor, odor de alho, inflamável, c2h2, 26,04 g/mol, teor mín. 99% v/v, cas 74-86-2 para abastecer cilindros de 1Kg, 2Kg e 9Kg. Entrega em Araranguá, Criciúma e Tubarão.	Kg	576	46,67	26.881,92
14	Carga de gás comprimido, argônio, incolor, inodoro, ar, 39,94 g/mol, teor mín. 99% v/v, cas 7440-37-1 para abastecer cilindros de 7m³ e 10m³. Entrega em Araranguá, Criciúma e Tubarão.	m³	476	29,50	14.042,00
	Carga de gás comprimido, dióxido de carbono, incolor, inodoro, co2,				

21	44,0 g/mol, teor mín. 99% v/v, uso industrial, cas 124-38-9 para abastecer cilindros de 4Kg e 25Kg. Entrega em Araranguá, Criciúma e Tubarão.	Kg	550	6,13	3.371,50
30	Carga de gás comprimido, oxigênio, incolor, inodoro, o2, 31,99 g/mol, teor mínimo de 99,5%, grau analítico, cas 7782-44-7 para abastecer cilindros de 1m³, 2m³, 7m³, 9m³ e 10m³. Entrega em Araranguá, Criciúma e Tubarão.	M3	590	14,93	8.808,70
53	Carga de Mistura de gases com 75% a 80% de gás argônio e 20 % a 25 % de dióxido de carbono para abastecer cilindros de 7m3. Entrega em Araranguá, Criciúma e Tubarão.	m³	300	26,33	7.899,00
56	Carga de Mistura de gases com 75% de gás Argônio e 25% de dióxido de carbono para abastecer cilindros de 7m3 e 10m3. Entrega em Araranguá, Criciúma e Tubarão.	M3	480	28,00	13.440,00
60	Carga de Mistura de gases com 85% a 95% de gás argônio e 5 % a 15 % de dióxido de carbono para abastecer cilindros de 7m3. Entrega em Araranguá, Criciúma e Tubarão.	m³	300	29,33	8.799,00
61	Carga de Mistura de gases com 98% de gás Argônio e 2% de dióxido de carbono para abastecer cilindros de 7m3 e 10m3. Entrega em Araranguá, Criciúma e Tubarão.	m³	300	27,50	8.250,00
64	Carga de Mistura de gases com 98% de gás Argônio e 2% de Oxigênio para abastecer cilindros de 7m3 e 10m3. Entrega em Araranguá, Criciúma e Tubarão.	m³	300	24,00	7.200,00

Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 98.692,12

LOTE/GRUPO 17: REGIÃO DE ARARANGUÁ, CRICIÚMA E TUBARÃO

68	Cilindro de dióxido de carbono (CO2) de 25Kg. O cilindro deve apresentar as seguintes identificações: • Conexão do tipo ABNT 245-1 para gases inertes. A cor característica do gás, pintada no cilindro, deverá atender as exigências da ABNT-NBR 12176/94 e legislação correlata. Cilindro vazio. Garantia mínima de 1 ano. Entrega em Araranguá, Criciúma e Tubarão.	UNIDADE	6	960,00	5.760,00
71	Cilindro para armazenar Gás Acetileno, fabricado em aço, com capacidade de 9Kg, com diâmetro externo aproximado de 250mm e altura aproximada de 1.040mm, com peso aproximado de 73kg, na cor padrão. Cilindro com conexão WM 5 ABNT 225-2. Em conformidade com normas ABNT e legislação correlata. Cilindro vazio. Entrega em Araranguá, Criciúma e Tubarão.	UNIDADE	4	2.200,00	8.800,00
80	Cilindro para armazenar Gás Argônio ou mistura de gases com capacidade para 40 litros ou 7m3. Fabricado em aço de acordo com as Normas ABNT e legislação correlata. Cilindro Vazio. Entrega em Araranguá, Criciúma e Tubarão.	UNIDADE	6	1.023,33	6.139,98
90	Cilindro para armazenar Gás Oxigênio, fabricado em aço, com capacidade de 10m3 ou 50L, com diâmetro externo aproximado de 219mm e altura aproximada de 1.612mm, com peso aproximado de 61kg, na cor padrão. Em conformidade com normas ABNT e legislação correlata. Cilindro vazio. Entrega em Araranguá, Criciúma e Tubarão.	UNIDADE	4	1.196,67	4.786,68
93	Cilindro para armazenar Mistura de gases Argônio e dióxido de carbônico, fabricado em aço, com capacidade de 10m3 ou 50L, com diâmetro externo aproximado de 219mm e altura aproximada de 1.612mm, com peso aproximado de 61kg, na cor padrão. Em conformidade com normas ABNT e legislação correlata. Cilindro vazio. Entrega em Araranguá, Criciúma e Tubarão.	UNIDADE	9	1.196,67	10.770,03
96	Cilindro para armazenar Mistura de gases Argônio e Oxigênio, fabricado em aço, com capacidade de 10m3 ou 50L, com diâmetro externo aproximado de 219mm e altura aproximada de 1.612mm, com peso aproximado de 61kg, na cor padrão. Em conformidade com normas ABNT e legislação correlata. Cilindro vazio. Entrega em Araranguá, Criciúma e Tubarão.	UNIDADE	4	1.333,33	5.333,32

Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 41.590,01

LOTE/GRUPO 18: REGIÃO DE GASPAR E ITAJAÍ

9	Carga de gás comprimido, acetileno, incolor, odor de alho, inflamável, c2h2, 26,04 g/mol, teor mín. 99% v/v, cas 74-86-2 para abastecer cilindros de 1Kg, 2Kg e 9Kg. Entrega em Gaspar e Itajaí.	Kg	50	44,00	2.200,00
16	Carga de gás comprimido, argônio, incolor, inodoro, ar, 39,94 g/mol, teor mín. 99% v/v, cas 7440-37-1 para abastecer cilindros de 7m³ e 10m³. Entrega em Gaspar e Itajaí.	M3	100	26,67	2.667,00
23	Carga de gás comprimido, dióxido de carbono, incolor, inodoro, co2, 44,0 g/mol, teor mín. 99% v/v, uso industrial, cas 124-38-9 para abastecer cilindros de 4Kg e 25Kg. Entrega em Gaspar e Itajaí.	Kg	100	10,67	1.067,00
26	Carga de gás comprimido, hélio, incolor, inodoro, inflamável, he, 4,00 g/mol, teor mínimo de 99,999%, grau analítico, cas 7440-59-7 para abastecer cilindro de 10m³. Entrega em Gaspar e Itajaí.	m³	100	195,00	19.500,00

32	Carga de gás comprimido, oxigênio, incolor, inodoro, O ₂ , 31,99 g/mol, teor mínimo de 99,5%, grau analítico, cas 7782-44-7 para abastecer cilindros de 1m ³ , 2m ³ , 7m ³ , 9m ³ e 10m ³ . Entrega em Gaspar e Itajaí.	M3	100	20,93	2.093,00
52	Carga de Mistura de gases com 75% a 80% de gás argônio e 20 % a 25 % de dióxido de carbono para abastecer cilindros de 7m3. Entrega em Gaspar e Itajaí.	m ³	21	27,67	581,07
57	Carga de Mistura de gases com 75% de gás Argônio e 25% de dióxido de carbono para abastecer cilindros de 7m3 e 10m3. Entrega em Gaspar e Itajaí.	M3	100	26,67	2.667,00
58	Carga de Mistura de gases com 85% a 95% de gás argônio e 5 % a 15 % de dióxido de carbono para abastecer cilindros de 7m3. Entrega em Gaspar e Itajaí.	m ³	21	27,67	581,07
62	Carga de Mistura de gases com 98% de gás Argônio e 2% de dióxido de carbono para abastecer cilindros de 7m3 e 10m3. Entrega em Gaspar e Itajaí.	m ³	100	28,67	2.867,00
63	Carga de Mistura de gases com 98% de gás Argônio e 2% de Oxigênio para abastecer cilindros de 7m3 e 10m3. Entrega em Gaspar e Itajaí.	m ³	100	30,33	3.033,00

Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 37.256,14

LOTE/GRUPO 19: REGIÃO DE GASPAR E ITAJAÍ

69	Cilindro de dióxido de carbono (CO ₂) de 25Kg. O cilindro deve apresentar as seguintes identificações: • Conexão do tipo ABNT 245-1 para gases inertes. A cor característica do gás, pintada no cilindro, deverá atender as exigências da ABNT-NBR 12176/94 e legislação correlata. Cilindro vazio. Garantia mínima de 1 ano. Entrega em Gaspar e Itajaí.	UNIDADE	5	1.306,67	6.533,35
73	Cilindro para armazenar Gás Acetileno, fabricado em aço, com capacidade de 9Kg, com diâmetro externo aproximado de 250mm e altura aproximada de 1.040mm, com peso aproximado de 73kg, na cor padrão. Cilindro com conexão WM 5 ABNT 225-2. Em conformidade com normas ABNT e legislação correlata. Cilindro vazio. Entrega em Gaspar e Itajaí.	UNIDADE	5	1.966,67	9.833,35
79	Cilindro para armazenar Gás Argônio, fabricado em aço, com capacidade de 10m3 ou 50L, com diâmetro externo aproximado de 219mm e altura aproximada de 1.612mm, com peso aproximado de 61kg, na cor padrão. Em conformidade com normas ABNT e legislação correlata. Cilindro vazio. Entrega em Gaspar e Itajaí.	UNIDADE	5	1.306,67	6.533,35
84	Cilindro para armazenar Gás Hélio, fabricado em aço, com capacidade de 10 m3 ou 50 L, com diâmetro externo aproximado de 219 mm e altura aproximada de 1.612 mm, com peso aproximado de 61 kg, com conexão ABNT 245-1, na cor padrão. Cilindro vazio. Entrega em Gaspar e Itajaí.	UNIDADE	5	1.306,67	6.533,35
91	Cilindro para armazenar Gás Oxigênio, fabricado em aço, com capacidade de 10m3 ou 50L, com diâmetro externo aproximado de 219mm e altura aproximada de 1.612mm, com peso aproximado de 61kg, na cor padrão. Em conformidade com normas ABNT e legislação correlata. Cilindro vazio. Entrega em Gaspar e Itajaí.	UNIDADE	5	1.306,67	6.533,35
94	Cilindro para armazenar Mistura de gases Argônio e dióxido de carbônico, fabricado em aço, com capacidade de 10m3 ou 50L, com diâmetro externo aproximado de 219mm e altura aproximada de 1.612mm, com peso aproximado de 61kg, na cor padrão. Em conformidade com normas ABNT e legislação correlata. Cilindro vazio. Entrega em Gaspar e Itajaí.	UNIDADE	5	1.306,67	6.533,35
97	Cilindro para armazenar Mistura de gases Argônio e Oxigênio, fabricado em aço, com capacidade de 10m3 ou 50L, com diâmetro externo aproximado de 219mm e altura aproximada de 1.612mm, com peso aproximado de 61kg, na cor padrão. Em conformidade com normas ABNT e legislação correlata. Cilindro vazio. Entrega em Gaspar e Itajaí.	UNIDADE	5	1.306,67	6.533,35

Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 49.033,45

LOTE/GRUPO 20: REGIÃO DE LAGES E URUPEMA

5	Carga de Gás Ar Sintético, incolor, inodoro, comprimido a altas pressões. FISPQ: P-4560 Nº ONU: 1002 Número de risco: 1 gás não-inflamável e não-tóxico; tipo 5.0 FID, Pureza 99,999% (O ₂ + N ₂), exceto Argônio O ₂ =20 ± 0,5%, impurezas: THC(1) < 0,1; WM3/ABNT 218-1 para abastecer cilindro com 10m3. Entrega em Lages e Urupema.	m ³	10	30,27	302,70
10	Carga de gás comprimido, acetileno, incolor, odor de alho, inflamável, C ₂ H ₂ , 26,04 g/mol, teor mín. 99% v/v, cas 74-86-2 para abastecer cilindros de 1Kg, 2Kg e 9Kg. Entrega em Lages e Urupema.	Kg	2	37,82	75,64
17	Carga de gás comprimido, argônio, incolor, inodoro, ar, 39,94 g/mol, teor mín. 99% v/v, cas 7440-37-1 para abastecer cilindros de 7m ³ e 10m ³ . Entrega em Lages e Urupema.	m ³	5	26,20	131,00
22	Carga de gás comprimido, oxigênio, incolor, inodoro, O ₂ , 31,99 g/mol, teor mínimo de 99,5%, grau analítico, cas 7782-44-7 para abastecer	M3	100	20,93	2.093,00

33	cilindros de 1m³, 2m³, 7m³, 9m³ e 10m³. Entrega em Lages e Urupema.	m³	2	72,54	145,08
35	Carga de Gás Hidrogênio (H2), gás incolor, inodoro, inflamável e comprimido a altas pressões. FISPQ: P-4604 Nº ONU: 1049 NÚMERO DE RISCO: 2 GÁS INFLAMÁVEL; TIPO 5.0 ECD, Pureza: 99,999% - Teor de Halogênios Controlado; Impurezas: THC(1) O2 H2O N2 CO2 CO < 0,5 < 1 < 2 < 5 < 1 < 1; WM2/ABNT 218-2. Entrega em Lages e Urupema.	m³	10	35,67	356,70
49	Carga de Gás Nitrogênio (N2), incolor, inodoro e comprimido a altas pressões. FISPQ: P-4631 Nº ONU: 1066 Número de risco: 1 gás inflamável e não-tóxico. Tipo 5.0 ECD, Pureza: 99,999% (exceto Ar); Teor de Halogênios Controlado; Impurezas: THC(1) O2 H2O CO2 CO < 0,5 < 1 < 2 < 1 < 1; WM1/ABNT 245-1. Entrega em Lages e Urupema.	M3	10	202,82	2.028,20

Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 2.978,92

LOTE/GRUPO 21: REGIÃO DE LAGES E URUPEMA

72	Cilindro para armazenar Gás Acetileno, fabricado em aço, com capacidade de 10m³ ou 50L, com diâmetro externo aproximado de 219mm e altura aproximada de 1.612mm, com peso aproximado de 61kg, na cor padrão. Em conformidade com normas ABNT e legislação correlata. Cilindro vazio. Entrega em Lages e Urupema.	UNIDADE	2	2.070,00	4.140,00
75	Cilindro para armazenar Gás Ar Sintético, fabricado em aço, com capacidade de 10 m³ ou 50 L, com diâmetro externo aproximado de 219 mm e altura aproximada de 1.612 mm, com peso aproximado de 61 kg, com conexão ABNT 245-1, na cor padrão. Com carga cheia de gás ar sintético com pureza de 99,999%. Entrega em Lages e Urupema.	UNIDADE	2	2.032,47	4.064,94
78	Cilindro para armazenar Gás Argônio, fabricado em aço, com capacidade de 10m³ ou 50L, com diâmetro externo aproximado de 219mm e altura aproximada de 1.612mm, com peso aproximado de 61kg, na cor padrão. Em conformidade com normas ABNT e legislação correlata. Cilindro vazio. Entrega em Lages e Urupema.	UNIDADE	1	1.189,30	1.189,30
83	Cilindro para armazenar Gás Hélio, fabricado em aço, com capacidade de 10m³ ou 50L, com diâmetro externo aproximado de 219mm e altura aproximada de 1.612mm, com peso aproximado de 61kg, na cor padrão. Em conformidade com normas ABNT e legislação correlata. Cilindro vazio. Entrega em Lages e Urupema.	UNIDADE	1	1.185,73	1.185,73
86	Cilindro para armazenar Gás hidrogênio, fabricado em aço, com capacidade de 10 m³ ou 50 L, com diâmetro externo aproximado de 219 mm e altura aproximada de 1.612 mm, com peso aproximado de 61 kg, com conexão ABNT 245-1, na cor padrão. Cilindro vazio. Entrega em Lages e Urupema.	UNIDADE	2	1.143,33	2.286,66
88	Cilindro para armazenar Gás Nitrogênio, Grau 5.0 Analítico, 99,999% de pureza. Capacidade de 9m³ ou 10m³ com conexão do tipo ABNT 245-1. Deve ser fornecido com válvula e regulador de pressão. Cilindro vazio. Entrega em Lages e Urupema.	UNIDADE	2	1.339,95	2.679,90

Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 15.546,53

Valor Total do Processo: R\$ 441.297,22