



INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E
CONTRATOS

EMITIDO EM 11/07/2018 08:30

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS

Licitação: 23292.017784/2018-22 - PE 60/2018 - IFSC

Assunto: MATERIAL DE CONSUMO, GASES PARA TODOS OS CAMPUS DO IFSC.

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
NÃO ASSOCIADO(S) A LOTE/GRUPO					
31	Carga de gás comprimido, 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; característica adicional grau analítico, número de referência química CAS 7727-37-9, para abastecer cilindros de 10m³. Entrega em Caçador.	M3	100	130,35	13.035,00
50	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	2	291,67	583,34
54	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	48	293,33	14.079,84
60	Carga de Mistura de gases com 75% a 80% de gás argônio e 20 % a 25 % de dióxido de carbono para abastecer cilindros de 10 m3. Entrega em Itajaí.	m³	60	20,00	1.200,00
78	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	27	62,21	1.679,67
81	Placa de identificação de central GLP: "PERIGO: G.L.P." ou similar, dimensões mínimas 15x20cm, material poliestireno 0,5mm de espessura ou similar.	UNIDADE	44	11,43	502,92
82	Região da Grande Florianópolis. Refil de gás vertical para uso em fogareiro horizontal, tipo campgás de butano/propano com peso aproximado de 230 gramas, com válvula de segurança que permite perfeito engate e desengate. Marca de referência Nautika Frontier.	UNIDADE	25	23,29	582,25
LOTE/GRUPO 1: GLP – ENTREGA EM CHAPECÓ, SÃO CARLOS E XANXERÊ					
1	Botijão para gás de cozinha de 13kg, para uso doméstico. Em conformidade com normas ABNT e legislação correlata. Botijão vazio. Entrega em Chapecó, São Carlos e Xanxerê.	UNIDADE	2	146,67	293,34
46	Carga de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), 13Kg - Gás de cozinha para uso doméstico. Entrega em Chapecó, São Carlos e Xanxerê.	Recarga	35	85,00	2.975,00
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 3.268,34					
LOTE/GRUPO 2: GASES INDUSTRIAIS - ENTREGA EM CHAPECÓ, SÃO CARLOS E XANXERÊ					
5	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. Entrega em Chapecó, São Carlos e Xanxerê.	KG	20	171,00	3.420,00
10	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 9Kg. Entrega em Chapecó, São Carlos e Xanxerê.	KG	20	62,81	1.256,20
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 10m³. Entrega em Chapecó, São Carlos e Xanxerê.	M3	20	32,00	640,00
20	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. Entrega em Chapecó, São Carlos e Xanxerê.	M3	54	32,56	1.758,24
26	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 25Kg. Entrega em Chapecó, São Carlos e Xanxerê.	KG	164	14,00	2.296,00
40	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. Entrega em Chapecó, São Carlos e Xanxerê.	M3	20	94,13	1.882,60

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
43	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 7m ³ . Entrega em Chapecó, São Carlos e Xanxerê.	M3	40	25,11	1.004,40
62	Carga de Mistura de gases com 75% de gás Argônio e 25% de dióxido de carbono para abastecer cilindros de 7m ³ . Entrega em Chapecó, São Carlos e Xanxerê.	M3	86	32,00	2.752,00
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 15.009,44					
LOTE/GRUPO 3: GASES INDUSTRIAIS – ENTREGA EM XANXERÊ					
65	CILINDRO PARA ARMAZENAMENTO DE GÁS ARGÔNIO. FABRICADO EM AÇO. CAPACIDADE: 7 M ³ PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 200 KGF/CM ² . COR PADRÃO ABNT: MARROM. CONEXÃO ABNT 245-1. ENTREGA NO CÂMPUS XANXERÊ.	UNIDADE	3	1.125,27	3.375,81
66	CILINDRO PARA ARMAZENAMENTO DE GÁS DIÓXIDO DE CARBONO. FABRICADO EM AÇO. CAPACIDADE 40 LITROS/25 KG. COR PADRÃO ABNT: ALUMÍNIO. PRESSÃO DE TRABALHO 200 KGF/CM ² . CONEXÃO ABNT 209-1. ENTREGA NO CÂMPUS XANXERÊ.	UNIDADE	3	1.080,73	3.242,19
67	CILINDRO PARA ARMAZENAMENTO DE GÁS OXIGÊNIO INDUSTRIAL. FABRICADO EM AÇO. CAPACIDADE: 1 M ³ . COR PADRÃO ABNT: PRETO. CONEXÃO DE SAÍDA W 21.8 X 1.1/4" DIN 477-1 ROSCA DIREITA. ENTREGA NO CÂMPUS XANXERÊ.	UNIDADE	1	669,67	669,67
68	CILINDRO PARA ARMAZENAMENTO DE GÁS OXIGÊNIO INDUSTRIAL. FABRICADO EM AÇO. CAPACIDADE: 7 M ³ . COR PADRÃO ABNT: PRETO. CONEXÃO DE SAÍDA W 21.8 X 1.1/4" DIN 477-1 ROSCA DIREITA. ENTREGA NO CÂMPUS XANXERÊ.	UNIDADE	3	1.125,27	3.375,81
69	CILINDRO PARA ARMAZENAMENTO DE MISTURA DE GASES ARGÔNIO/DIÓXIDO DE CARBONO. FABRICADO EM AÇO. CAPACIDADE 7 M ³ . COR MARROM COM COLARINHO ALUMÍNIO. CONEXÃO ABNT 245-1. ENTREGA NO CÂMPUS XANXERÊ.	UNIDADE	3	1.125,27	3.375,81
76	CILINDRO PARA ACETILENO. FABRICADO EM AÇO. CAPACIDADE 1 KG. COR PADRÃO ABNT: VERMELHA. CONEXÃO ABNT 225-2. ENTREGA NO CÂMPUS XANXERÊ.	UNIDADE	1	966,60	966,60
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 15.005,89					
LOTE/GRUPO 4: GLP – ENTREGA EM FLORIANÓPOLIS, GAROPABA, PALHOÇA E SÃO JOSÉ					
2	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	3	150,00	450,00
47	Carga de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), 13Kg - Gás de cozinha para uso doméstico. Entrega em Florianópolis, Garopaba, Palhoça e São José.	Recarga	52	77,08	4.008,16
56	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	72	352,50	25.380,00
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 29.838,16					
LOTE/GRUPO 5: GASES INDUSTRIAIS – ENTREGA EM SÃO JOSÉ					
44	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. Entrega em São José.	Kg	15	100,00	1.500,00
45	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 . Entrega em São José.	M3	15	80,00	1.200,00
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 2.700,00					
LOTE/GRUPO 6: GASES INDUSTRIAIS – ENTREGA EM FLORIANÓPOLIS E SÃO JOSÉ					
8	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 9kg. Entrega em Florianópolis e São José.	KG	176	104,03	18.309,28
16	Carga de gás comprimido, argônio, incolor, inodoro, ar, 39,94 g/mol, teor mínimo de 99,999%, grau analítico, cas 7440-37-1 para abastecer cilindros de 10m ³ . Entrega em Florianópolis e São José.	M3	1	47,50	47,50
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 7m ³ . Entrega em Florianópolis e São José.	M3	137	48,58	6.655,46
24	Carga de gás comprimido, dióxido de carbono, incolor, inodoro, co ₂ , 44,0 g/mol, teor mín. 99% v/v, uso industrial, cas 124-38-9 para abastecer cilindros de 25kg. Entrega em Florianópolis e São José.	KG	65	17,38	1.129,70
33	Carga de gás comprimido, nitrogênio, inerte, incolor, inodoro, n ₂ , 28,96 g/mol, teor mínimo de 99,999%, grau analítico, cas 7727-37-9 para abastecer cilindros de 1m ³ . Entrega em Florianópolis e São José.	M3	14	86,67	1.213,38
34	Carga de gás comprimido, nitrogênio, inerte, incolor, inodoro, n ₂ , 28,96 g/mol, teor mínimo de 99,999%, grau analítico, cas 7727-37-9 para abastecer cilindros de 7m ³ . Entrega em Florianópolis e São José.	M3	7	22,86	160,02

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
42	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 7m ³ . Entrega em Florianópolis e São José.	M3	273	48,11	13.134,03
58	Carga de Mistura de gases com 75% a 80% de gás argônio e 20 % a 25 % de dióxido de carbono para abastecer cilindros de 7m ³ . Entrega em Florianópolis e São José.	M3	109	47,50	5.177,50
59	Carga de Mistura de gases com 98% de gás Argônio e 2% de Oxigênio para abastecer cilindros de 7m ³ . Entrega em Florianópolis e São José.	M3	55	90,00	4.950,00
83	Válvula reguladora de Pressão de latão forjado, cromado, diafragma em inox, simples estágio, com conexão de entrada e saída para uso com o gás analítico argônio com 99,999% de pureza. Entrega em Florianópolis e São José.	UNIDADE	4	2.950,00	11.800,00
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 62.576,87					
LOTE/GRUPO 7: GLP – ENTREGA EM SÃO MIGUEL DO OESTE					
48	Carga de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), 13Kg - Gás de cozinha para uso doméstico. Entrega em São Miguel do Oeste.	Recarga	2	76,42	152,84
52	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	4	293,33	1.173,32
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 1.326,16					
LOTE/GRUPO 8: GASES INDUSTRIAIS - ENTREGA EM SÃO MIGUEL DO OESTE					
6	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. Entrega em São Miguel do Oeste.	KG	3	171,00	513,00
11	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 9Kg. Entrega em São Miguel do Oeste.	KG	9	62,81	565,29
13	Carga de gás comprimido, 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 cilindros de 7 a 10m ³ . Entrega em São Miguel do Oeste.	M3	21	48,60	1.020,60
21	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 . Entrega em São Miguel do Oeste.	M3	22	38,49	846,78
27	Carga de gás comprimido, dióxido de carbono, incolor, inodoro, co ₂ , 44,0 g/mol, teor mín. 99% v/v, uso industrial, cas 124-38-9 para abastecer cilindros de 25Kg. Entrega em São Miguel do Oeste.	KG	26	14,00	364,00
28	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 7m ³ a 10m ³ . Entrega em São Miguel do Oeste.	Recarga	20	115,06	2.301,20
30	Carga de gás comprimido, hidrogênio, incolor, inodoro, inflamável, h ₂ , 2,01 g/mol, teor mínimo de 99,999%, grau analítico, cas 1333-74-0, para abastecer cilindros de 7m ³ a 10m ³ . Entrega em São Miguel do Oeste.	M3	20	36,60	732,00
36	Carga de gás comprimido, nitrogênio, grau 5.0 analítico, inerte, incolor, inodoro, n ₂ , 28,96 g/mol, teor mínimo de 99,999%, grau analítico, cas 7727-37-9 para abastecer cilindros de 7 a 10m ³ . Entrega em São Miguel do Oeste.	M3	20	55,89	1.117,80
63	Carga de Mistura de gases com 85% a 95% de gás argônio e 5 % a 15 % de dióxido de carbono para abastecer cilindros de 7m ³ . Entrega em São Miguel do Oeste.	m ³	28	32,00	896,00
72	Cilindro para armazenar Gás hidrogênio, fabricado em aço, com capacidade de 10 m ³ 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	1	1.700,00	1.700,00
73	Cilindro para armazenar Gás Nitrogênio, Grau 5.0 Analítico, 99,999% de pureza. Capacidade de 9m ³ ou 10m ³ 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	1.825,00	3.650,00
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 13.706,67					
LOTE/GRUPO 9: GLP – ENTREGA EM LAGES E URUPEMA					
49	Carga de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), 13Kg - Gás de cozinha para uso doméstico. Entrega em Lages e Urupema.	Recarga	10	74,63	746,30
53	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	80	280,00	22.400,00
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 23.146,30					
LOTE/GRUPO 10: GASES INDUSTRIAIS – ENTREGA EM LAGES					

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
12	Carga de gás comprimido, 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% (O2 + N2), exceto Argônio O2=20 ± 0,5%, impurezas: THC(1) < 0,1; WM3/ABNT 218-1 para abastecer cilindros de 10m3. Entrega em Lages.	M3	110	88,07	9.687,70
29	Carga de gás comprimido, 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; para abastecer cilindros de 10m3. Entrega em Lages.	M3	110	93,49	10.283,90
32	Carga de gás comprimido, 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; para abastecer cilindros de 10m3. Entrega em Lages.	M3	110	92,83	10.211,30
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 30.182,90					
LOTE/GRUPO 11: GLP – ENTREGA EM CANOINHAS					
51	Carga de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), 45 kg, tipo gás propano-butano. Entrega e transporte em botijões do tipo P-45. Entrega em Canoinhas.	Recarga	6	296,67	1.780,02
71	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 Canoinhas.	UNIDADE	2	540,00	1.080,00
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 2.860,02					
LOTE/GRUPO 12: GASES INDUSTRIAIS - ENTREGA EM ARARANGUÁ, CRICIÚMA E TUBARÃO					
4	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. Entrega em Araranguá, Criciúma e Tubarão.	KG	20	98,35	1.967,00
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 9Kg. Entrega em Araranguá, Criciúma e Tubarão.	KG	330	40,13	13.242,90
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. Entrega em Araranguá, Criciúma e Tubarão.	M3	200	24,21	4.842,00
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 25Kg. Entrega em Araranguá, Criciúma e Tubarão.	KG	300	11,00	3.300,00
38	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 10m³. Entrega em Araranguá, Criciúma e Tubarão.	M3	330	12,00	3.960,00
39	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. Entrega em Araranguá, Criciúma e Tubarão.	M3	20	45,00	900,00
61	Carga de Mistura de gases com 75% de gás Argônio e 25% de dióxido de carbono para abastecer cilindros de 10m3. Entrega em Araranguá, Criciúma e Tubarão.	M3	200	25,00	5.000,00
70	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	4	2.300,00	9.200,00
75	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	4	2.300,00	9.200,00
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 51.611,90					
LOTE/GRUPO 13: GLP – ENTREGA EM JARAGUÁ DO SUL E JOINVILLE					
55	Carga de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), 13Kg - Gás de cozinha para uso doméstico. Entrega em Jaraguá do Sul e Joinville.	Recarga	20	70,97	1.419,40
57	Carga de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), 45 kg, tipo gás propano-butano. Entrega e transporte em botijões do tipo P-45. Entrega em Jaraguá do Sul e Joinville.	Recarga	4	306,00	1.224,00
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 2.643,40					
LOTE/GRUPO 14: GASES INDUSTRIAIS – ENTREGA EM JARAGUÁ DO SUL E JOINVILLE					
3	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	36	39,21	1.411,56

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
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 9kg. Entrega em Jaraguá do Sul e Joinville.	KG	36	46,15	1.661,40
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 Jaraguá do Sul e Joinville.	M3	70	19,05	1.333,50
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 7m³. Entrega em Jaraguá do Sul e Joinville.	M3	14	24,90	348,60
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	200	7,16	1.432,00
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 25kg. Entrega em Jaraguá do Sul e Joinville.	KG	150	9,60	1.440,00
37	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	28	21,00	588,00
41	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 7m³. Entrega em Jaraguá do Sul e Joinville.	M3	28	12,81	358,68
79	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	70	19,50	1.365,00

Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 9.938,74

LOTE/GRUPO 15: GASES INDUSTRIAIS – ENTREGA EM JARAGUÁ DO SUL

35	CARGA DE GÁS COMPRIMIDO, 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 HALOGENÍOS CONTROLADO; CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7727-37-9, PARA ABASTECER CILINDROS DE 10M³. ENTREGA EM JARAGUÁ DO SUL	M3	20	13,56	271,20
64	CILINDRO A-300 DE 9KG, COM CONEXÕES WM5/ABNT225-2, PARA ARMAZENAR GÁS ACETILENO, GÁS INCOLOR, INFLAMÁVEL E COM ODOR DE ALHO, C2H2 26,04 G/MOL, TEOR MÍNIMO 99,8% (V/V), (GRAU -2.8 USO EM EQUIPAMENTO DE ABSORÇÃO ATÔMICA). CAS 74-86-2. ENTREGA EM JARAGUÁ DO SUL	UN	2	1.699,05	3.398,10
74	CILINDRO PARA ARMAZENAR GÁS NITROGÊNIO, 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 JARAGUÁ DO SUL	UN	2	1.331,15	2.662,30
77	CARGA DE GÁS ACETILENO. GÁS INCOLOR, INFLAMÁVEL E COM ODOR DE ALHO, C2H2 26,04 G/MOL, TEOR MÍNIMO 99,8% (V/V), (GRAU -2.8 PARA USO EM EQUIPAMENTO DE ABSORÇÃO ATÔMICA). CAS 74-86-2. ENTREGA EM JARAGUÁ DO SUL	M3	6	38,99	233,94
80	CARGA DE NITROGÊNIO LÍQUIDO NA FORMA DE LÍQUIDO CRIOGÊNICO, COR: INCOLOR, ODOR: INODORO, PESO MOLECULAR: 28 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA: N2, PUREZA MÍNIMA: 99,5%. APARÊNCIA: FLUTUA E FERVE NA ÁGUA. REATIVIDADE COM MATERIAIS COMUNS: NENHUMA REAÇÃO QUÍMICA. PONTO DE EBULIÇÃO: -195,8°C. CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS: INERTE, NÃO INFLAMÁVEL, NÃO TÓXICO E NÃO CORROSIVO. ABASTECIMENTO RECARGA DE DEWAR 18 LITROS. ENTREGA NO CÂMPUS JARAGUÁ DO SUL.	Litro	100	7,21	721,00

Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 7.286,54

Valor Total do Processo: R\$ 302.764,35