



INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS
 EMITIDO EM 01/08/2017 10:43

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS

Licitação: 23292.006372/2017-63 - PE 19/2017 - IFSC

Assunto: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO E PERMANENTE DE GASES INDUSTRIAIS E GLP.

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
NÃO ASSOCIADO(S) A LOTE/GRUPO					
22	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	1000	39,23	39.230,00
30	Carga de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), 13Kg - Gás de cozinha para uso doméstico. Entrega em Chapecó e Xanxerê.	Recarga	6	76,67	460,02
39	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	43	292,33	12.570,19
42	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	50	23,17	1.158,50
47	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 Gaspar e Itajaí.	UNIDADE	1	1.150,00	1.150,00
49	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	1	1.300,00	1.300,00
52	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	1	653,33	653,33
58	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	25	64,86	1.621,50
59	Placa de identificação de central GLP: "PERIGO: G.L.P." ou similar, dimensões mínimas 15x20cm, material poliestireno 0,5mm de espessura ou similar.	UNIDADE	12	12,37	148,44
LOTE/GRUPO 1: GRUPO 01 – ENTREGA NA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS					
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	1	176,17	176,17
31	Carga de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), 13Kg - Gás de cozinha para uso doméstico. Entrega em Florianópolis, Garopaba, Palhoça e São José.	Recarga	69	76,67	5.290,23
40	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	113	292,33	33.033,29
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 38.499,69					
LOTE/GRUPO 2: GRUPO 02 – ENTREGA NA REGIÃO DE JARAGUÁ DO SUL E JOINVILLE					
41	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	292,33	1.169,32
57	Carga de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), 13Kg - Gás de cozinha para uso doméstico. Entrega em Jaraguá do Sul e Joinville.	Recarga	16	76,67	1.226,72
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 2.396,04					
LOTE/GRUPO 3: GRUPO 03 – ENTREGA NA REGIÃO DE GASPAR E ITAJAÍ					

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
32	Carga de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), 13Kg - Gás de cozinha para uso doméstico. Entrega em Gaspar e Itajaí.	Recarga	2	76,67	153,34
36	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	292,33	584,66
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 738,00					
LOTE/GRUPO 4: GRUPO 04 – ENTREGA NA REGIÃO DE LAGES E URUPEMA					
34	Carga de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), 13Kg - Gás de cozinha para uso doméstico. Entrega em Lages e Urupema.	Recarga	11	76,67	843,37
38	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	85	292,33	24.848,05
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 25.691,42					
LOTE/GRUPO 5: GRUPO 05 – ENTREGA NA REGIÃO DE SÃO LOURENÇO DO OESTE					
3	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	4	176,17	704,68
35	Carga de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), 13Kg - Gás de cozinha para uso doméstico. Entrega em São Lourenço do Oeste.	Recarga	4	76,67	306,68
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 1.011,36					
LOTE/GRUPO 6: GRUPO 06 – ENTREGA NA REGIÃO DE SÃO MIGUEL DO OESTE					
1	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	1	176,17	176,17
33	Carga de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), 13Kg - Gás de cozinha para uso doméstico. Entrega em São Miguel do Oeste.	Recarga	3	76,67	230,01
37	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	2	292,33	584,66
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 990,84					
LOTE/GRUPO 7: GRUPO 07 – ENTREGA NA REGIÃO DE 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	8	78,33	626,64
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 Araranguá, Criciúma e Tubarão.	KG	45	50,00	2.250,00
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. Entrega em Araranguá, Criciúma e Tubarão.	M3	35	31,00	1.085,00
17	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	75	7,00	525,00
26	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	50	13,33	666,50
27	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	8	93,33	746,64
43	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	70	22,67	1.586,90
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 7.486,68					
LOTE/GRUPO 8: GRUPO 08 – ENTREGA NA REGIÃO DE 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	38	78,33	2.976,54
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 9Kg. Entrega em Chapecó, São Carlos e Xanxerê.	KG	54	50,00	2.700,00
12	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	40	30,67	1.226,80
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. Entrega em Chapecó, São Carlos e Xanxerê.	M3	196	31,00	6.076,00
18	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	450	7,00	3.150,00

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
28	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 Chapecó, São Carlos e Xanxerê.	M3	48	93,33	4.479,84
29	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	56	28,17	1.577,52
44	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	224	32,00	7.168,00
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 29.354,70					
LOTE/GRUPO 9: GRUPO 09 – ENTREGA NA REGIÃO DE 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	78,33	234,99
9	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	36	50,00	1.800,00
11	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 10m ³ . Entrega em São Miguel do Oeste.	M3	30	79,00	2.370,00
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 7m ³ . Entrega em São Miguel do Oeste.	M3	28	31,00	868,00
19	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	100	7,00	700,00
20	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 . Entrega em São Miguel do Oeste.	M3	21	67,19	1.410,99
45	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	35	35,50	1.242,50
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 8.626,48					
LOTE/GRUPO 10: GRUPO 10 – ENTREGA NA REGIÃO DE LAGES					
10	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 10m ³ . Entrega em Lages.	M3	30	79,00	2.370,00
21	Carga de gás comprimido, hidrogênio (H ₂), 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) O ₂ H ₂ O N ₂ CO ₂ CO < 0,5 < 1 < 2 < 5 < 1 < 1; WM2/ABNT 218-2; para abastecer cilindros de 10m ³ . Entrega em Lages.	M3	30	67,19	2.015,70
25	Carga de gás comprimido, nitrogênio (N ₂), 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) O ₂ H ₂ O CO ₂ CO < 0,5 < 1 < 2 < 1 < 1; WM1/ABNT 245-1; para abastecer cilindros de 10m ³ . Entrega em Lages.	M3	30	39,23	1.176,90
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 5.562,60					
LOTE/GRUPO 11: GRUPO 11 – ENTREGA NA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS					
13	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	50	46,74	2.337,00
23	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	55	104,93	5.771,15
24	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	35	39,23	1.373,05
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 9.481,20					
LOTE/GRUPO 12: GRUPO 12 – ENTREGA NA REGIÃO DE ARARANGUÁ, CRICIÚMA E TUBARÃO					
46	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 Araranguá, Criciúma e Tubarão.	UNIDADE	3	1.150,00	3.450,00

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
48	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	2.225,00	8.900,00
51	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	5	1.100,00	5.500,00
55	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	3	1.150,00	3.450,00
56	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	1.150,00	4.600,00
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 25.900,00					
LOTE/GRUPO 13: GRUPO 13 – ENTREGA NA REGIÃO DE SÃO MIGUEL DO OESTE					
53	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	1.506,67	3.013,34
54	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	1	1.506,67	1.506,67
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 4.520,01					
LOTE/GRUPO 14: GRUPO 14 – ENTREGA NA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS					
50	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 Florianópolis, Garopaba, Palhoça e São José	UNIDADE	5	1.300,00	6.500,00
60	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	5	2.900,00	14.500,00
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 21.000,00					

Valor Total do Processo: R\$ 239.551,00