



INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

**RELAÇÃO DE ITENS E LOCAIS DE ENTREGA DA CONTRATAÇÃO  
ANEXO II**

Processo Administrativo:

Endereços de entrega:

SB - Instituto Federal Farroupilha – São Borja/RS - Rua Otaviano Castilho Mendes, nº 355 - CEP 97670-000 - São Borja - Rio Grande do Sul/RS  
AL - Instituto Federal Farroupilha – Alegrete/RS - RS 377 - Km 27 - Passo Novo - CEP 97555-000 - Alegrete/RS  
FW - Instituto Federal Farroupilha – Frederico Westphalen/RS - Linha 7 de setembro, s/n, BR 386 - KM 40, Cx. Postal: 169 - CEP:98400-000 - Frederico Westphalen – RS  
JG – Instituto Federal Farroupilha – Jaguarí/RS - BR 287, KM 360, Estrada do Chapadão, sn - CEP 97760-000 - Jaguarí - Rio Grande do Sul/RS  
JC - Instituto Federal Farroupilha – Júlio de Castilhos/RS - RS 527 - Estrada de acesso secundário para Tupanciretã  
PB - Instituto Federal Farroupilha – Panambi/RS - Rua Erechim, 860 - Bairro Planalto - CEP 98280-000 - Panambi, RS  
SR - Instituto Federal Farroupilha – Santa Rosa/RS - Av. Cel. Bráulio de Oliveira, 1400 - Bairro Central - CEP: 98787-740 Santa Rosa/RS  
SA - Instituto Federal Farroupilha – Santo Augusto/RS - Rua Fábio João Andolhe, 1100 - CEP 98590-000 - Santo Augusto / RS  
SANG - Instituto Federal Farroupilha – Santo Ângelo/RS - RS 218 - Km 5 - Indúbras - CEP 98806-700 – Santo Ângelo/RS  
SVS - Instituto Federal Farroupilha – São Vicente do Sul/RS - Rua 20 de Setembro, 2616 - CEP 97420-000 - São Vicente do Sul - Rio Grande do Sul/RS  
URU - Instituto Federal Farroupilha – Uruguaiana/RS - Rua Monteiro Lobato, 4442. Bairro Cabo Luís Quevedo. CEP: 97503-748 Uruguaiana - RS  
STGO - Instituto Federal Farroupilha – Santiago/RS - Escola Estadual de Ensino Fundamental João Eduardo Witch Shimidt, situada na rua Tio Virgílio, nº 423 - Bairro Carlos Humberto.

**GRUPO 1 - GÁS GLP - SÃO BORJA**

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DE FORNECIMENTO	VALOR ESTIMADO	QUANTIDADE ESTIMADA	TOTAL
1	461652	CARGA DE GÁS REFINO DE PETRÓLEO, TIPO: GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, USO: DOMÉSTICO, MODELO DO BOTIJÃO P13. A RECARGA SE DARÁ MEDIANTE TROCA DO BOTIJÃO VAZIO PELO BOTIJÃO CARREGADO. A RECARGA SERÁ EQUIVALENTE A 13 QUILOGRAMAS	UNIDADE/BOTIJÃO	<b>R\$ 148,90</b>	25	R\$ 3.722,50
2	461652	CARGA DE GÁS REFINO DE PETRÓLEO, TIPO: GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, USO: DOMÉSTICO, MODELO DO BOTIJÃO P45. A RECARGA SE DARÁ MEDIANTE TROCA DO BOTIJÃO VAZIO PELO BOTIJÃO CARREGADO. A RECARGA SERÁ EQUIVALENTE A 45 QUILOGRAMAS	UNIDADE/BOTIJÃO	<b>R\$ 522,07</b>	200	R\$ 104.414,00

TOTAL GRUPO 1

R\$ 108.136,50

**GRUPO 2 - GÁS GLP - ALEGRETE**

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DE FORNECIMENTO	VALOR ESTIMADO	QUANTIDADE ESTIMADA	TOTAL
---	--------	-------------------	-------------------------	----------------	---------------------	-------

3	461652	CARGA DE GÁS REFINO DE PETRÓLEO, TIPO: GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, USO: DOMÉSTICO, MODELO DO BOTIJÃO P13. A RECARGA SE DARÁ MEDIANTE TROCA DO BOTIJÃO VAZIO PELO BOTIJÃO CARREGADO. A RECARGA SERÁ EQUIVALENTE A 13 QUILOGRAMAS	UNIDADE/BOTIJÃO	R\$ 148,90	80	R\$ 11.912,00
4	461652	CARGA DE GÁS REFINO DE PETRÓLEO, TIPO: GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, USO: DOMÉSTICO, MODELO DO BOTIJÃO P45. A RECARGA SE DARÁ MEDIANTE TROCA DO BOTIJÃO VAZIO PELO BOTIJÃO CARREGADO. A RECARGA SERÁ EQUIVALENTE A 45 QUILOGRAMAS	UNIDADE/BOTIJÃO	R\$ 522,07	400	R\$ 208.828,00
TOTAL GRUPO 2						R\$ 220.740,00
GRUPO 3 - GÁS GLP - FREDERICO WESTPHALEN						
N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DE FORNECIMENTO	VALOR ESTIMADO	QUANTIDADE ESTIMADA	TOTAL
5	461652	CARGA DE GÁS REFINO DE PETRÓLEO, TIPO: GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, USO: DOMÉSTICO, MODELO DO BOTIJÃO P13. A RECARGA SE DARÁ MEDIANTE TROCA DO BOTIJÃO VAZIO PELO BOTIJÃO CARREGADO. A RECARGA SERÁ EQUIVALENTE A 13 QUILOGRAMAS	UNIDADE/BOTIJÃO	R\$ 148,90	65	R\$ 9.678,50
6	461652	CARGA DE GÁS REFINO DE PETRÓLEO, TIPO: GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, USO: DOMÉSTICO, MODELO DO BOTIJÃO P45. A RECARGA SE DARÁ MEDIANTE TROCA DO BOTIJÃO VAZIO PELO BOTIJÃO CARREGADO. A RECARGA SERÁ EQUIVALENTE A 45 QUILOGRAMAS	UNIDADE/BOTIJÃO	R\$ 522,07	15	R\$ 7.831,05
7	461517	BOTIJÃO DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, VAZIO, MATERIAL CHAPA AÇO, TIPO GÁS PROPANO-BUTANO, CAPACIDADE BOTIJÃO 13, APLICAÇÃO FOGÃO RESIDENCIAL, NORMAS TÉCNICAS ABNT 8.460	UNIDADE	R\$ 178,03	10	R\$ 1.780,30
8	461515	BOTIJÃO DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, VAZIO, MATERIAL CHAPA AÇO, TIPO GÁS PROPANO-BUTANO, CAPACIDADE BOTIJÃO 45, APLICAÇÃO FOGÃO INDUSTRIAL, NORMAS TÉCNICAS ABNT 8.460	UNIDADE	R\$ 598,62	5	R\$ 2.993,10
9	466177	CONJUNTO DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS, MATERIAL: METAL, COMPONENTES: REGISTRO, ADAPTADOR, TUBO COBRE FLEXÍVEL 1,20M, APLICAÇÃO FOGÃO A GÁS.	UNIDADE	R\$ 174,03	5	R\$ 870,15
TOTAL GRUPO 3						R\$ 23.153,10
GRUPO 4 - GÁS GLP - JAGUARI						
N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DE FORNECIMENTO	VALOR ESTIMADO	QUANTIDADE ESTIMADA	TOTAL
10	461652	CARGA DE GÁS REFINO DE PETRÓLEO, TIPO: GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, USO: DOMÉSTICO, MODELO DO BOTIJÃO P13. A RECARGA SE DARÁ MEDIANTE TROCA DO BOTIJÃO VAZIO PELO BOTIJÃO CARREGADO. A RECARGA SERÁ EQUIVALENTE A 13 QUILOGRAMAS	UNIDADE/BOTIJÃO	R\$ 148,90	50	R\$ 7.445,00
11	461652	CARGA DE GÁS REFINO DE PETRÓLEO, TIPO: GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, USO: DOMÉSTICO, MODELO DO BOTIJÃO P45. A RECARGA SE DARÁ MEDIANTE TROCA DO BOTIJÃO VAZIO PELO BOTIJÃO CARREGADO. A RECARGA SERÁ EQUIVALENTE A 45 QUILOGRAMAS	UNIDADE/BOTIJÃO	R\$ 522,07	180	R\$ 93.972,60
12	461517	BOTIJÃO DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, VAZIO, MATERIAL CHAPA AÇO, TIPO GÁS PROPANO-BUTANO, CAPACIDADE BOTIJÃO 13, APLICAÇÃO FOGÃO RESIDENCIAL, NORMAS TÉCNICAS ABNT 8.460	UNIDADE	R\$ 178,03	2	R\$ 356,06

13	461515	BOTIJÃO DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, VAZIO, MATERIAL CHAPA AÇO, TIPO GÁS PROPANO-BUTANO, CAPACIDADE BOTIJÃO 45, APLICAÇÃO FOGÃO INDUSTRIAL, NORMAS TÉCNICAS ABNT 8.460	UNIDADE	R\$ 598,62	4	R\$ 2.394,48
14	466177	CONJUNTO DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS, MATERIAL: METAL, COMPONENTES: REGISTRO, ADAPTADOR, TUBO COBRE FLEXÍVEL 1,20M, APLICAÇÃO FOGÃO A GÁS.	UNIDADE	R\$ 174,03	10	R\$ 1.740,30
TOTAL GRUPO 4						R\$ 105.908,44
GRUPO 5 - GÁS GLP - JÚLIO DE CASTILHOS						
N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DE FORNECIMENTO	VALOR ESTIMADO	QUANTIDADE ESTIMADA	TOTAL
15	461652	CARGA DE GÁS REFINO DE PETRÓLEO, TIPO: GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, USO: DOMÉSTICO, MODELO DO BOTIJÃO P13. A RECARGA SE DARÁ MEDIANTE TROCA DO BOTIJÃO VAZIO PELO BOTIJÃO CARREGADO. A RECARGA SERÁ EQUIVALENTE A 13 QUILOGRAMAS	UNIDADE/BOTIJÃO	R\$ 148,90	50	R\$ 7.445,00
16	461652	CARGA DE GÁS REFINO DE PETRÓLEO, TIPO: GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, USO: DOMÉSTICO, MODELO DO BOTIJÃO P45. A RECARGA SE DARÁ MEDIANTE TROCA DO BOTIJÃO VAZIO PELO BOTIJÃO CARREGADO. A RECARGA SERÁ EQUIVALENTE A 45 QUILOGRAMAS	UNIDADE/BOTIJÃO	R\$ 522,07	200	R\$ 104.414,00
TOTAL GRUPO 5						R\$ 111.859,00
GRUPO 6 - GÁS GLP - PANAMBI						
N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DE FORNECIMENTO	VALOR ESTIMADO	QUANTIDADE ESTIMADA	TOTAL
17	461652	CARGA DE GÁS REFINO DE PETRÓLEO, TIPO: GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, USO: DOMÉSTICO, MODELO DO BOTIJÃO P13. A RECARGA SE DARÁ MEDIANTE TROCA DO BOTIJÃO VAZIO PELO BOTIJÃO CARREGADO. A RECARGA SERÁ EQUIVALENTE A 13 QUILOGRAMAS	UNIDADE/BOTIJÃO	R\$ 148,90	14	R\$ 2.084,60
18	461517	BOTIJÃO DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, VAZIO, MATERIAL CHAPA AÇO, TIPO GÁS PROPANO-BUTANO, CAPACIDADE BOTIJÃO 13, APLICAÇÃO FOGÃO RESIDENCIAL, NORMAS TÉCNICAS ABNT 8.460	UNIDADE	R\$ 178,03	2	R\$ 356,06
TOTAL GRUPO 6						R\$ 2.440,66
GRUPO 7 - GÁS GLP - SANTA ROSA						
N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DE FORNECIMENTO	VALOR ESTIMADO	QUANTIDADE ESTIMADA	TOTAL
19	461652	CARGA DE GÁS REFINO DE PETRÓLEO, TIPO: GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, USO: DOMÉSTICO, MODELO DO BOTIJÃO P13. A RECARGA SE DARÁ MEDIANTE TROCA DO BOTIJÃO VAZIO PELO BOTIJÃO CARREGADO. A RECARGA SERÁ EQUIVALENTE A 13 QUILOGRAMAS	UNIDADE/BOTIJÃO	R\$ 148,90	40	R\$ 5.956,00
20	461652	CARGA DE GÁS REFINO DE PETRÓLEO, TIPO: GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, USO: DOMÉSTICO, MODELO DO BOTIJÃO P45. A RECARGA SE DARÁ MEDIANTE TROCA DO BOTIJÃO VAZIO PELO BOTIJÃO CARREGADO. A RECARGA SERÁ EQUIVALENTE A 45 QUILOGRAMAS	UNIDADE/BOTIJÃO	R\$ 522,07	140	R\$ 73.089,80
21	461517	BOTIJÃO DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, VAZIO, MATERIAL CHAPA AÇO, TIPO GÁS PROPANO-BUTANO, CAPACIDADE BOTIJÃO 13, APLICAÇÃO FOGÃO RESIDENCIAL, NORMAS TÉCNICAS ABNT 8.460	UNIDADE	R\$ 178,03	2	R\$ 356,06

22	461515	BOTIJÃO DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, VAZIO, MATERIAL CHAPA AÇO, TIPO GÁS PROPANO-BUTANO, CAPACIDADE BOTIJÃO 45, APLICAÇÃO FOGÃO INDUSTRIAL, NORMAS TÉCNICAS ABNT 8.460	UNIDADE	R\$ 598,62	4	R\$ 2.394,48
TOTAL GRUPO 7						R\$ 81.796,34
GÁS GLP - SANTO AUGUSTO						
N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DE FORNECIMENTO	VALOR ESTIMADO	QUANTIDADE ESTIMADA	TOTAL
23	461652	CARGA DE GÁS REFINO DE PETRÓLEO, TIPO: GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, USO: DOMÉSTICO, MODELO DO BOTIJÃO P45. A RECARGA SE DARÁ MEDIANTE TROCA DO BOTIJÃO VAZIO PELO BOTIJÃO CARREGADO. A RECARGA SERÁ EQUIVALENTE A 45 QUILOGRAMAS	UNIDADE/BOTIJÃO	R\$ 522,07	122	R\$ 63.692,54
GRUPO 8 - GÁS GLP - SANTO ANGELO						
N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DE FORNECIMENTO	VALOR ESTIMADO	QUANTIDADE ESTIMADA	TOTAL
24	461652	CARGA DE GÁS REFINO DE PETRÓLEO, TIPO: GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, USO: DOMÉSTICO, MODELO DO BOTIJÃO P13. A RECARGA SE DARÁ MEDIANTE TROCA DO BOTIJÃO VAZIO PELO BOTIJÃO CARREGADO. A RECARGA SERÁ EQUIVALENTE A 13 QUILOGRAMAS	UNIDADE/BOTIJÃO	R\$ 148,90	39	R\$ 5.807,10
25	461517	BOTIJÃO DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, VAZIO, MATERIAL CHAPA AÇO, TIPO GÁS PROPANO-BUTANO, CAPACIDADE BOTIJÃO 13, APLICAÇÃO FOGÃO RESIDENCIAL, NORMAS TÉCNICAS ABNT 8.460	UNIDADE	R\$ 178,03	4	R\$ 712,12
TOTAL GRUPO 8						R\$ 6.519,22
GRUPO 9 - GÁS GLP - SÃO VICENTE DO SUL						
N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DE FORNECIMENTO	VALOR ESTIMADO	QUANTIDADE ESTIMADA	TOTAL
26	461652	CARGA DE GÁS REFINO DE PETRÓLEO, TIPO: GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, USO: DOMÉSTICO, MODELO DO BOTIJÃO P13. A RECARGA SE DARÁ MEDIANTE TROCA DO BOTIJÃO VAZIO PELO BOTIJÃO CARREGADO. A RECARGA SERÁ EQUIVALENTE A 13 QUILOGRAMAS	UNIDADE/BOTIJÃO	R\$ 148,90	150	R\$ 22.335,00
27	461652	CARGA DE GÁS REFINO DE PETRÓLEO, TIPO: GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, USO: DOMÉSTICO, MODELO DO BOTIJÃO P45. A RECARGA SE DARÁ MEDIANTE TROCA DO BOTIJÃO VAZIO PELO BOTIJÃO CARREGADO. A RECARGA SERÁ EQUIVALENTE A 45 QUILOGRAMAS	UNIDADE/BOTIJÃO	R\$ 522,07	445	R\$ 232.321,15
TOTAL GRUPO 9						R\$ 254.656,15
GRUPO 10 - GÁS GLP - URUGUAIANA						
N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DE FORNECIMENTO	VALOR ESTIMADO	QUANTIDADE ESTIMADA	TOTAL
28	461652	CARGA DE GÁS REFINO DE PETRÓLEO, TIPO: GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, USO: DOMÉSTICO, MODELO DO BOTIJÃO P13. A RECARGA SE DARÁ MEDIANTE TROCA DO BOTIJÃO VAZIO PELO BOTIJÃO CARREGADO. A RECARGA SERÁ EQUIVALENTE A 13 QUILOGRAMAS	UNIDADE/BOTIJÃO	R\$ 148,90	10	R\$ 1.489,00
29	461652	CARGA DE GÁS REFINO DE PETRÓLEO, TIPO: GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, USO: DOMÉSTICO, MODELO DO BOTIJÃO P45. A RECARGA SE DARÁ MEDIANTE TROCA DO BOTIJÃO VAZIO PELO BOTIJÃO CARREGADO. A RECARGA SERÁ EQUIVALENTE A 45 QUILOGRAMAS	UNIDADE/BOTIJÃO	R\$ 522,07	120	R\$ 62.648,40

30	461517	BOTIJÃO DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, VAZIO, MATERIAL CHAPA AÇO, TIPO GÁS PROPANO-BUTANO, CAPACIDADE BOTIJÃO 13, APLICAÇÃO FOGÃO RESIDENCIAL, NORMAS TÉCNICAS ABNT 8.460	UNIDADE	R\$ 178,03	2	R\$ 356,06
31	461515	BOTIJÃO DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, VAZIO, MATERIAL CHAPA AÇO, TIPO GÁS PROPANO-BUTANO, CAPACIDADE BOTIJÃO 45, APLICAÇÃO FOGÃO INDUSTRIAL, NORMAS TÉCNICAS ABNT 8.460	UNIDADE	R\$ 598,62	6	R\$ 3.591,72
32	466177	CONJUNTO DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS, MATERIAL: METAL, COMPONENTES: REGISTRO, ADAPTADOR, TUBO COBRE FLEXÍVEL 1,20M, APLICAÇÃO FOGÃO A GÁS.	UNIDADE	R\$ 174,03	10	R\$ 1.740,30
TOTAL GRUPO 10						R\$ 69.825,48

GRUPO 11 - GÁS GLP - SANTIAGO

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DE FORNECIMENTO	VALOR ESTIMADO	QUANTIDADE ESTIMADA	TOTAL
33	461652	CARGA DE GÁS REFINO DE PETRÓLEO, TIPO: GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, USO: DOMÉSTICO, MODELO DO BOTIJÃO P13. A RECARGA SE DARÁ MEDIANTE TROCA DO BOTIJÃO VAZIO PELO BOTIJÃO CARREGADO. A RECARGA SERÁ EQUIVALENTE A 13 QUILOGRAMAS	UNIDADE/BOTIJÃO	R\$ 148,90	10	R\$ 1.489,00
34	461652	CARGA DE GÁS REFINO DE PETRÓLEO, TIPO: GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, USO: DOMÉSTICO, MODELO DO BOTIJÃO P45. A RECARGA SE DARÁ MEDIANTE TROCA DO BOTIJÃO VAZIO PELO BOTIJÃO CARREGADO. A RECARGA SERÁ EQUIVALENTE A 45 QUILOGRAMAS	UNIDADE/BOTIJÃO	R\$ 522,07	55	R\$ 28.713,85
35	461517	BOTIJÃO DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, VAZIO, MATERIAL CHAPA AÇO, TIPO GÁS PROPANO-BUTANO, CAPACIDADE BOTIJÃO 13, APLICAÇÃO FOGÃO RESIDENCIAL, NORMAS TÉCNICAS ABNT 8.460	UNIDADE	R\$ 178,03	2	R\$ 356,06
36	461515	BOTIJÃO DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, VAZIO, MATERIAL CHAPA AÇO, TIPO GÁS PROPANO-BUTANO, CAPACIDADE BOTIJÃO 45, APLICAÇÃO FOGÃO INDUSTRIAL, NORMAS TÉCNICAS ABNT 8.460	UNIDADE	R\$ 598,62	4	R\$ 2.394,48
37	466177	CONJUNTO DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS, MATERIAL: METAL, COMPONENTES: REGISTRO, ADAPTADOR, TUBO COBRE FLEXÍVEL 1,20M, APLICAÇÃO FOGÃO A GÁS.	UNIDADE	R\$ 174,03	6	R\$ 1.044,18
TOTAL GRUPO 11						R\$ 33.997,57

OUTROS GASES - ITENS NÃO AGRUPADOS

							Locais de Empenho e Entrega				
							ALEGRETE	FREDERICO WESTPHALEN	PANAMBI	SANTA ROSA	SÃO VICENTE DO SUL
N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANTIDADE TOTAL	VALOR ESTIMADO	TOTAL	QUANTIDADE ESTIMADA	QUANTIDADE ESTIMADA	QUANTIDADE ESTIMADA	QUANTIDADE ESTIMADA	QUANTIDADE ESTIMADA
38	427781	GÁS COMPRIMIDO, NOME OXIGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA O2, MASSA MOLECULAR 31,99, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,9999%	METRO CÚBICO	72	R\$ 108,96	R\$ 7.845,12		70	2		

39	405954	GÁS COMPRIMIDO, NOME: NITROGÊNIO LÍQUIDO, ASPECTO FÍSICO: INCOLOR, INODORO, ALTAMENTE REFRIGERADO, FÓRMULA QUÍMICA: N <sub>2</sub> , MASSA MOLECULAR: 28,96 G.MOL, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7727-37-9	LITRO	500	<b>R\$ 36,88</b>	R\$ 18.440,00	300				200
40	456087	CARGA DE GÁS ACETILENO DISSOLVIDO AA 2.8, TEOR DE PUREZA MÍNIMO DE 99,8% V/V, GRAU ANALÍTICO, CSA74-86-2 (PARA APARELHO DE ABSORÇÃO ATÔMICA), EM CILINDRO DE TROCA. A COMPRA SERÁ FRACIONADA EM CILINDROS DE 9 KG, CEDIDO EM REGIME DE EMPRÉSTIMO E PREÇO POR KG.	QUILOGRAMA	9	<b>R\$ 190,38</b>	R\$ 1.713,42					9
41	463964	MISTURA GASOSA, COMPOSIÇÃO: ARGÔNIO + ÓXIDO DE CARBONO, CONCENTRAÇÃO: 75% E 25%	M <sup>3</sup>	30	<b>R\$ 42,23</b>	R\$ 1.266,90				30	
42	617202	GÁS REFRIGERANTE 134A, CILINDRO DE 1000G	UNIDADE	10	<b>R\$ 103,63</b>	R\$ 1.036,30		10			
43	617202	GÁS REFRIGERANTE 134A, CILINDRO DE 750G	UNIDADE	10	<b>R\$ 84,41</b>	R\$ 844,10		10			