



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MSP - POLÍCIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA POLÍCIA FEDERAL NO AMAZONAS
SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL - SELOG/SR/PF/AM
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL/SELOG/SR/PF/AM

MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS
(Planilha-modelo do Anexo II-A da Portaria MJSP nº 449/2021)

Processo: 08240.004554/2021-06

Unidade requisitante: SETEC/SR/PF/AM

Objeto: Contratação de empresa para serviço de fornecimento continuado de GASES ESPECIAIS para os equipamentos de Cromatografia Gasosa acoplada a espectrômetro de massas (CG/EM) e Espectrômetro de Massas de Razão Isotópica (IRMS) do Laboratório de Análises Químicas do Setor Técnico-Científico da Superintendência Regional da Polícia Federal no Amazonas.

ITEM 1 - Fornecimento de gás **hélio** 5.0 analítico (pureza mínima 99,999%) – uso laboratorial, em **cilindro T** - capacidade mínima de 8,5 m³ cada, mediante troca de cilindro já existente, para ser empregado com o equipamento de Cromatografia Gasosa/Espectrometria de Massa para fins de análises periciais de química forense.

CATMAT: 374983

UNIDADE: m³

QUANTIDADE: 250

EMPRESA	CNPJ	Preço Unitário (R\$)	Preço Mediano Unitário (R\$)	Preço Mediano Total (R\$)
CARBOXI GASES	05.914.165/0001-92	450,00	448,50	112.125,00
IPES INDUSTRIA DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS DE SOLDA LTDA.	04.613.444/0001-53	450,00		
IC MONTAGENS LTDA.	15.153.734/0001-88	448,50		
PAINEL ELETRÔNICO (NITROXI COMERCIO DE GASES INDUSTRIAIS - EIRELI / Dispensa de Licitação Nº 7/2021 / UASG: 200404)	07.654.168/0001-60	322,22		
PAINEL ELETRÔNICO (SOLUCAO COMERCIO DE GASES EQUIPAMENTOS E SERVICOS LTDA. / Dispensa de Licitação Nº 3/2021 / UASG: 200392)	26.094.008/0001-58	332,03		

ITEM 2 - Fornecimento de gás **hidrogênio** analítico (pureza mínima 99,995%) – uso laboratorial, em **cilindro T** - capacidade mínima de 8,5 m³ cada, mediante troca de cilindro já existente, para ser empregado com o equipamento de Cromatografia Gasosa com detetor de Ionização de Chama para fins de análises periciais de química forense.

CATMAT: 381871

UNIDADE: m³

QUANTIDADE: 20

EMPRESA	CNPJ	Preço Unitário (R\$)	Preço Mediano Unitário (R\$)	Preço Mediano Total (R\$)
CARBOXI GASES	05.914.165/0001-92	420,00	400,00	8.000,00
IPES INDUSTRIA DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS DE SOLDA LTDA.	04.613.444/0001-53	350,00		
IC MONTAGENS LTDA.	15.153.734/0001-88	380,00		
PAINEL ELETRÔNICO (ACTION PLANE COMERCIO DE GASES INDUSTRIAIS LTDA. / Dispensa de Licitação Nº 179/2020 / UASG: 153114)	02.157.205/0001-00	511,00		

ITEM 3 - Fornecimento de gás **nitrogênio** analítico (pureza mínima 99,999%) – uso laboratorial, em **cilindro T** - capacidade mínima de 8,5 m³ cada, mediante troca de cilindro já existente, para ser empregado com o equipamento de Cromatografia Gasosa/Espectrometria de Massa/Ionização de Chama para fins de análises periciais de química forense.

CATMAT: 366180

UNIDADE: m³

QUANTIDADE: 20

EMPRESA	CNPJ	Preço Unitário (R\$)	Preço Mediano Unitário (R\$)	Preço Mediano Total (R\$)
CARBOXI GASES	05.914.165/0001-92	220,00	300,00	6.000,00
IPES INDUSTRIA DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS DE SOLDA LTDA.	04.613.444/0001-53	350,00		
IC MONTAGENS LTDA.	15.153.734/0001-88	364,00		
PAINEL ELETRÔNICO (IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA / Pregão:1162021 / UASG:120195)	67.423.152/0001-78	250,00		

ITEM 4 - Fornecimento de **ar sintético** analítico (pureza mínima 99,999%) – uso laboratorial, em **cilindro T** - capacidade mínima de 8,5 m³ cada, mediante troca de cilindro já existente, para ser empregado com o equipamento de Cromatografia Gasosa/Ionização de Chama para fins de análises periciais de química forense.

CATMAT: 424601

UNIDADE: m³

QUANTIDADE: 60

EMPRESA	CNPJ	Preço Unitário (R\$)	Preço Mediano Unitário (R\$)	Preço Mediano Total (R\$)
CARBOXI GASES	05.914.165/0001-92	240,00	302,00	18.120,00
IPES INDUSTRIA DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS DE SOLDA LTDA.	04.613.444/0001-53	398,00		
IC MONTAGENS LTDA.	15.153.734/0001-88	364,00		
PAINEL ELETRÔNICO (WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS LTDA. / Pregão:32021 / UASG:153046)	35.820.448/0019-65	98,35		

ITEM 5 - Fornecimento de gás **oxigênio** analítico (pureza mínima 99,999%) – uso laboratorial, em **cilindro T** - capacidade mínima de 8,5 m³ cada, mediante troca de cilindro já existente, para ser empregado com o equipamento de Espectrometria de Massa de Razão Isotópica para fins de análises periciais de química forense.

CATMAT: 366173

UNIDADE: m³

QUANTIDADE: 20

EMPRESA	CNPJ	Preço Unitário (R\$)	Preço Mediano Unitário (R\$)	Preço Mediano Total (R\$)
CARBOXI GASES	05.914.165/0001-92	420,00	385,00	7.700,00
IPES INDUSTRIA DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS DE SOLDA LTDA.	04.613.444/0001-53	350,00		
IC MONTAGENS LTDA.	15.153.734/0001-88	450,00		
PAINEL ELETRÔNICO (WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS LTDA. / Pregão:272020 / UASG:153030)	24.380.578/0020-41	139,00		

ITEM 6 - Fornecimento de gás **hidrogênio** analítico 5,0 (pureza mínima 99,995%) – uso laboratorial, em cilindro **tipo G** - com capacidade de 1 m³, mediante troca de cilindro já existente, para ser empregado com no equipamento de espectrometria de massas de razão isotópica (IRMS).

CATMAT: 448549

UNIDADE: m³

QUANTIDADE: 2

EMPRESA	CNPJ	Preço Unitário (R\$)	Preço Mediano Unitário (R\$)	Preço Mediano Total (R\$)
IPES INDUSTRIA DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS DE SOLDA LTDA.	04.613.444/0001-53	2.780,00	2.141,00	4.282,00
IC MONTAGENS LTDA.	15.153.734/0001-88	1.970,00		
PAINEL ELETRÔNICO (K G FERRAZ EIRELI / Pregão:272020 / UASG:153030)	22.460.102/0001-22	2.141,67		

ITEM 7 - Fornecimento de gás **nitrogênio** analítico 5,0 (pureza mínima 99,995%) – uso laboratorial, em cilindro **tipo G** - com capacidade de 1 m³, mediante troca de cilindro já existente, para ser empregado com no equipamento de espectrometria de massas de razão isotópica (IRMS).

CATMAT: 366180

UNIDADE: m³

QUANTIDADE: 2

EMPRESA	CNPJ	Preço Unitário (R\$)	Preço Mediano Unitário (R\$)	Preço Mediano Total (R\$)
IPES INDUSTRIA DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS DE SOLDA LTDA.	04.613.444/0001-53	2.715,00	2.230,00	4.460,00
IC MONTAGENS LTDA.	15.153.734/0001-88	2.230,00		
PAINEL ELETRÔNICO (AIR LIQUIDE BRASIL LTDA. / Pregão:62021 / UASG:135031)	00.331.788/0052-69	635,00		

ITEM 8 - Fornecimento de gás **Dióxido de Carbono (CO₂)** analítico 5,0 (pureza mínima 99,995%) – uso laboratorial, em cilindro **tipo G** - com capacidade de 1 m³, mediante troca de cilindro já existente, para ser empregado com no equipamento de espectrometria de massas de razão isotópica (IRMS).

CATMAT: 422896

UNIDADE: m³

QUANTIDADE: 2

EMPRESA	CNPJ	Preço Unitário (R\$)	Preço Mediano Unitário (R\$)	Preço Mediano Total (R\$)
IPES INDUSTRIA DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS DE SOLDA LTDA.	04.613.444/0001-53	2.300,00	2.270,00	4.540,00
IC MONTAGENS LTDA.	15.153.734/0001-88	2.240,00		
ARAGAS	15.071.231/0001-63	3.500,00		
PAINEL ELETRÔNICO (MESSER GASES LTDA. / Pregão:112020 / UASG:130058)	60.619.202/0016-24	33,13		

ITEM 9 - Fornecimento de gás **Monóxido de Carbono (CO)** analítico 4,0 (pureza mínima 99,99%) – uso laboratorial, em cilindro **tipo G** - com capacidade de 1 m³, mediante troca de cilindro já existente, para ser empregado com no equipamento de espectrometria de massas de razão isotópica (IRMS).

CATMAT: 366208

UNIDADE: m³

QUANTIDADE: 2

EMPRESA	CNPJ	Preço Unitário (R\$)	Preço Mediano Unitário (R\$)	Preço Mediano Total (R\$)
IPES INDUSTRIA DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS DE SOLDA LTDA.	04.613.444/0001-53	6.200,00	6.675,00	13.350,00
IC MONTAGENS LTDA.	15.153.734/0001-88	7.150,00		
ARAGÁS	15.071.231/0001-63	8.500,00		
PAINEL ELETRÔNICO (AIR LIQUIDE BRASIL LTDA. / Pregão:32021 / UASG:135028)	00.331.788/0033-04	700,00		

TABELA CONSOLIDADA DE PREÇOS

(Tabela com comparativo de preços pelo método da mediana dos preços das propostas)

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNID.	QTDE.	(A) VALOR UNIT. DE REF. (R\$)
1	Carga de gás hélio 5.0 analítico (pureza mínima 99,999%) – uso laboratorial, em cilindro T - capacidade mínima de 8,5 m ³ cada, mediante troca de cilindro já existente, para ser empregado com o equipamento de Cromatografia Gasosa/Espectrometria de Massa para fins de análises periciais de química forense.	374983	m ³	250	448,50
2	Carga de gás hidrogênio analítico (pureza mínima 99,995%) – uso laboratorial, em cilindro T - capacidade mínima de 8,5 m ³ cada, mediante troca de cilindro já existente, para ser empregado com o equipamento de Cromatografia Gasosa com detector de Ionização de Chama para fins de análises periciais de química forense.	381871	m ³	20	400,00
3	Carga de gás nitrogênio analítico (pureza mínima 99,999%) – uso laboratorial, em cilindro T - capacidade mínima de 8,5 m ³ cada, mediante troca de cilindro já existente, para ser empregado com o equipamento de Cromatografia Gasosa/Espectrometria de Massa/Ionização de Chama para fins de análises periciais de química forense.	366180	m ³	20	300,00
4	Carga de ar sintético analítico (pureza mínima 99,999%) – uso laboratorial, em cilindro T - capacidade mínima de 8,5 m ³ cada, mediante troca de cilindro já existente, para ser empregado com o equipamento de Cromatografia Gasosa/Ionização de Chama para fins de análises periciais de química forense.	424601	m ³	60	302,00
5	Carga de gás oxigênio analítico (pureza mínima 99,999%) – uso laboratorial, em cilindro T - capacidade mínima de 8,5 m ³ cada, mediante troca de cilindro já existente, para ser empregado com o equipamento de Espectrometria de Massa de Razão Isotópica para fins de análises periciais de química forense.	366173	m ³	20	385,00
6	Carga de gás hidrogênio analítico 5,0 (pureza mínima 99,995%) – uso laboratorial, em cilindro tipo G - com capacidade de 1 m ³ , mediante troca de cilindro já existente, para ser empregado com o equipamento de espectrometria de massas de razão isotópica (IRMS).	448549	m ³	2	2.141,00
7	Carga de gás nitrogênio analítico 5,0 (pureza mínima 99,995%) – uso laboratorial, em cilindro tipo G - com capacidade de 1 m ³ , mediante troca de cilindro já existente, para ser empregado com o equipamento de espectrometria de massas de razão isotópica (IRMS).	366180	m ³	2	2.230,00
8	Carga de gás Dióxido de Carbono (CO₂) analítico 5,0 (pureza mínima 99,995%) – uso laboratorial, em cilindro tipo G - com capacidade de 1 m ³ , mediante troca de cilindro já existente, para ser empregado com o equipamento de espectrometria de massas de razão isotópica (IRMS).	422896	m ³	2	2.270,00
9	Carga de gás Monóxido de Carbono (CO) analítico 4,0 (pureza mínima 99,99%) – uso laboratorial, em cilindro tipo G - com capacidade de 1 m ³ , mediante troca de cilindro já existente, para ser empregado com o equipamento de espectrometria de massas de razão isotópica (IRMS).	366208	m ³	2	6.750,00
VALOR GLOBAL (R\$)					

NOTA TÉCNICA DA PESQUISA DE PREÇOS

(Item 9 do Anexo I da Portaria MJSP nº 449/2021)

1. A presente pesquisa de preços foi realizada conforme as orientações contidas na *Instrução Normativa nº 65*, de 7 de julho de 2021, da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional, e mediante a utilização dos parâmetros inseridos na *Portaria nº 449*, de 18 de maio de 2021, da Secretaria Executiva do Ministério da Justiça e Segurança Pública, tendo sido todo o processo de pesquisa consolidado no presente documento, conforme demonstra-se a seguir:

1.1. **Parâmetro utilizado para a pesquisa de preços** (art. 5º da IN 65/2021):

1.1.1. Parâmetro do inciso I – Pesquisa no Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico www.gov.br/paineldeprescos;

1.1.2. Parâmetro do inciso IV – Pesquisa direta com fornecedor, tendo em vista a especificidade do serviço e a urgência da contratação.

1.2. **Metodologia empregada para a obtenção do preço de referência** (art. 6º da IN 65/2021): mediana dos preços obtidos.

1.3. **Compilação dos dados da pesquisa**: deu-se por meio da juntada aos autos do processo das propostas de orçamento encaminhadas e do resultados das pesquisas no painel de preços.

1.4. **Documentos comprobatórios válidos que subsidiaram a pesquisa de preços**: documentos SEI nº 19119636, 19119645, 19119661 e 19265366.

1.5. **Justificativas técnicas julgadas necessárias**: não se aplica ao presente objeto.

1.6. **Referência ao mapa comparativo de preços**: o mapa de preços encontra-se discriminado acima e sua elaboração seguiu o modelo do Anexo II da Portaria MJSP nº 449/2021.

1.7. **Indicação dos valores unitários e total**: os valores de referência por itens encontram-se inseridos nas colunas “A” e “B” da Tabela Consolidada de Preços do mapa de preços.

1.8. **Indicação das autorizações indispensáveis para a contratação**: caso a contratação prossiga por meio de dispensa de licitação, será necessária a autorização do Ordenador de Despesas da SR/PF/AM.

1.9. **Demonstração da vantajosidade, quando for o caso**: não se aplica.

1.10. **Conclusão, assinalando expressamente o preço de referência**: o preço de referência de cada item está indicado na Tabela Consolidada de Preços do mapa de preços e totalizou R\$ 178.577,00 (cento e setenta e oito mil quinhentos e setenta e sete reais).

Manaus, AM, 30 de julho de 2021.

ALEX SANDRO SANTANA GONÇALVES
Perito Criminal Federal
Matrícula nº 13.438

JOSÉ HAROLDO DA SILVA
Perito Criminal Federal
Matrícula nº 20.141

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO
(assinado eletronicamente)

MANIFESTAÇÃO DA UNIDADE REQUISITANTE

APROVO o presente Mapa Comparativo de Preços por considerar que sua elaboração observou os critérios da *Portaria nº 449*, de 18 de maio de 2021, da Secretaria Executiva do Ministério da Justiça e Segurança Pública, relacionados à pesquisa de preços para apuração dos preços de referências para futura contratação de empresa para serviço de fornecimento de GASES ESPECIAIS para os equipamentos de Cromatografia Gasosa acoplada a espectrômetro de massas (CG/EM) e o Espectrômetro de Massas de Razão Isotópica (IRMS) do Laboratório de Análises Químicas deste Setor Técnico-Científico, desta forma confirmo a concordância com os termos do presente documento, sendo tecnicamente viável para o processo de contratação.

ANTONIO CLEITON LOPES DA SILVA
Perito Criminal Federal
Chefe Substituto do SETEC/SR/PF/AM



Documento assinado eletronicamente por **ALEX SANDRO SANTANA GONCALVES, Perito(a) Criminal Federal**, em 30/07/2021, às 11:25, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **JOSE HAROLDO DE OLIVEIRA, Perito(a) Criminal Federal**, em 02/08/2021, às 14:40, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **ANTONIO CLEITON LOPES DA SILVA, Chefe de Setor - Substituto(a)**, em 02/08/2021, às 14:43, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.dpf.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **19194614** e o código CRC **FC3C5CB4**.