



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO

CONSOLIDAÇÃO DAS DEMANDAS

1. OBJETO

1.1 Processo para GASES ESPECIAIS

GRUPO 01: GASES ESPECIAIS

Item	Descrição	Petrolina	Petrolina Zona Rural	Serra Talhada	Total
1	Acetileno tipo I	1	130	2	133
2	Ar sintético tipo I	3	-	-	3
3	Argônio tipo III	2	-	-	2
4	Oxigênio tipo I	-	-	1	1
5	Oxigênio tipo II	-	-	1	1
6	Oxigênio tipo III	-	-	3	3
7	Hélio tipo I	4	-	-	4
8	Hidrogênio tipo III	3	-	-	3
9	Óxido nitroso tipo I	1	-	-	1
10	Cilindro tipo I	-	-	2	2
11	Cilindro tipo II	-	-	2	2
12	Cilindro tipo III	2	-	2	4



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO
DESCRIÇÕES DOS ITENS

GRUPO 01: GASES ESPECIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO
1	Acetileno tipo I: Acetileno 2.8 AA - pureza mínima 99,8% cilindro tipo A315 conexão SAWM nº 5, pressão 24 kgf/cm ² . Com o comodato do cilindro. Cilindro modelo A-300 com capacidade de 9,0 kg
2	Ar sintético tipo I: Ar Sintético 5.0 FID - pureza mínima 99.9999%, cilindro tipo T Conexão SAWM nº 3 pressão 200 kgf/cm ³ . Com o comodato do cilindro. Cilindro tipo "T" com capacidade 9,6 m ³
3	Argônio tipo III: Argônio 5.0 Analítico - pureza mínima 99,9995 cilindro tipo T conexão WM nº 1, pressão 200 kgf/cm ² . Com o comodato do cilindro. Cilindro tipo "T" com capacidade de 10 m ³
4	Oxigênio tipo I: Oxigênio medicinal em cilindro – Gás incolor e inodoro. Contém não menos de 99,5%, v/v oxigênio. A 20° e numa pressão de 150 gkf/cm ² , 1 volume dissolve em 32 volumes de água, conforme especificações da ANVISA. Cilindro tipo "G" com capacidade de 1,0 m ³ . Cilindro em aço com comodato.
5	Oxigênio tipo II: Oxigênio medicinal em cilindro – Gás incolor e inodoro. Contém não menos de 99,5%, v/v oxigênio. A 20° e numa pressão de 150 kgf/cm ² , 1 volume dissolve em 32 volumes de água, conforme especificações da ANVISA. Cilindro tipo "Q" com capacidade de 3,4 m ³ . Cilindro em aço com comodato.
6	Oxigênio tipo III: Oxigênio medicinal em cilindro – Gás incolor e inodoro. Contém não menos de 99,5%, v/v oxigênio. A 20° e numa pressão de 200 kgf/cm ² , 1 volume dissolve em 32 volumes de água, conforme especificações da ANVISA. Cilindro tipo "T" com capacidade de 10,0 m ³ . Cilindro em aço com comodato.
7	Hélio tipo I: Hélio 5.0 Analítico - pureza mínima 99,999%, . Com o Comodato do cilindro. Cilindro tipo "T" com capacidade de 8,5 m ³ , cilindro tipo T conexão WM 1 pressão 190 kgf/cm ²
8	Hidrogênio tipo III: Hidrogênio 5.0 Analítico - pureza mínima 99,999% cilindro tipo "T" conexão SAWM nº 2 pressão 168 kgf/cm ² . Com o comodato do cilindro. Capacidade do cilindro de 7,2 m ³
9	Óxido nitroso tipo I: Óxido Nitroso 2.5 AA - pureza mínima 99,5% cilindro tipo "T" conexão SAWM nº 9, pressão 52,4 kgf/cm ² . Com o comodato do cilindro. Capacidade do cilindro de 33,0 KG



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO

10	Cilindro tipo I: Cilindro de aço para gás acetileno de 9 kg, com pressão de serviço de 17,2 bar; que atendam as exigências da DOT-8AL / TC-8WAM
11	Cilindro tipo II: Cilindro de gás oxigênio para solda de 10 m ³ ; com pressão máxima de trabalho de 300 bar; que atendam as exigências da ABNT ISO 9809-1 ou NBR 12791,
12	Cilindro tipo III: Cilindros de Nitrogênio 5.0 Analítico - pureza mínima 99,999% cilindro tipo T conexão SAWMn ^o 1 pressão 200 kgf/cm ² . Com o comodato do cilindro. Cilindro tipo "T" com capacidade 10 m ³ .

2. JUSTIFICATIVA

2.1. Campus Petrolina

Para realizar análises químicas diversas vinculadas à COTA tanto de caráter didático quanto científico. Há uma via impressa dos cálculos utilizados para a estimativa dos quantitativos dos itens a serem licitados com as respectivas memórias de cálculos e documentos (ex.: consumo de outras contratações, relatórios, dados sobre a demanda interna, gráficos, séries históricas). No Sistema de Controle de Aquisição de Bens e Serviços – SICABs IFSERTÃO-PE há o mesmo documento de forma virtual, disponível por 5 (cinco) anos da data da assinatura, conforme Manual de Planejamento das Aquisições e Contratações do IF Sertão-PE presente na página do IFSERTÃOPE no seguinte endereço: A instituição > Diretorias Sistêmicas > Licitações > Documentos Padronizados ou através do link: <https://www.ifsertao-pe.edu.br/index.php/documentos-padronizacao>.

2.2. Campus Petrolina Zona Rural

A aquisição de gases especiais visa suprir as necessidades do laboratório de solos e plantas durante a realização de aulas práticas dos cursos superiores, técnicos e das pesquisas e projetos de extensão. Há uma via impressa dos cálculos utilizados para a estimativa dos quantitativos dos itens a serem licitados com as respectivas memórias de cálculos e documentos (ex.: consumo de outras contratações, relatórios, dados sobre a demanda interna, gráficos, séries históricas). No Sistema de Controle de Aquisição de Bens e Serviços – SICABs IFSERTÃO-PE há o mesmo documento de forma virtual, disponível por 5 (cinco) anos da data da assinatura, conforme Manual de Planejamento das Aquisições e Contratações do IF Sertão-PE presente na página do IFSERTÃOPE no seguinte endereço: A instituição > Diretorias Sistêmicas > Licitações > Documentos Padronizados ou através do link: <https://www.ifsertao-pe.edu.br/index.php/documentos-padronizacao>.



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO

2.3. Campus Serra Talhada

A aquisição faz-se necessária para o atendimento do Laboratório de Refrigeração e Setor de saúde do campus Serra Talhada, contribuindo diretamente no processo de aprendizado nas aulas práticas e também na utilização ambulatorial pelos profissionais da saúde, principalmente em casos de urgência.

Há uma via impressa dos cálculos utilizados para a estimativa dos quantitativos dos itens a serem licitados com as respectivas memórias de cálculos e documentos (ex.: consumo de outras contratações, relatórios, dados sobre a demanda interna, gráficos, séries históricas). No Sistema de Controle de Aquisição de Bens e Serviços – SICABs IFSERTÃO - PE há o mesmo documento de forma virtual, disponível por 5 (cinco) anos da data da assinatura, conforme Manual de Planejamento das Aquisições e Contratações do IF Sertão-PE presente na página do IFSERTÃOPE no seguinte endereço: A instituição > Diretorias Sistêmicas > Licitações > Documentos Padronizados ou através do link: <https://www.ifsertao-pe.edu.br/index.php/documentos-padronizacao>.