

ANEXO II

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E QUANTIDADES

1. As características básicas para o fornecimento dos materiais, bem como as suas respectivas quantidades estimadas são as que seguem:


LOTE 1			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE ESTIMADA
1	<p>Gás industrial acetileno:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gás incolor, com odor suave de alho. • Fórmula química: C₂H₂. • Massa molecular: 26 u. • Peso molecular: 26,04 g/mol. • Densidade relativa: 0,9092 (ar=1) a 21°C. • Temperatura crítica: 36,3°C. • Ponto de sublimação: -83°C. • Massa específica a 0°C e 1 ATM: 1,1716 kg/m³. • Acondicionado em cilindro de aço sem costura de alta pressão, com validade e teste hidrostático em vigor. • Cor da calota do cilindro: bordô (castanho/avermelhado). • Fornecimento do gás com base na troca de cilindros. 	METRO ³	90
2	<p>Gás industrial argônio de cilindros 03 m³:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cilindro com 150 bar de 20,0 litros. • Gás inodoro, incolor, não reativo e inerte. • Fórmula química: Ar. • Peso molecular: 39,95 g/mol. • Ponto de ebulição: -185,9°C. • Densidade relativa: 1,378 (ar=1) a 21°C. • Temperatura crítica: -122,5°C. • Pressão crítica: 49,61 kgf/cm² abs. • Massa específica a 21°C e 1 ATM: 1,650 kg/m³. • Acondicionado em cilindro de aço sem costura de alta pressão, com validade e teste hidrostático em vigor. • Cor da calota do cilindro: marrom. • Fornecimento do gás com base na troca de cilindros. 	METRO ³	15
3	<p>Gás industrial argônio de cilindros 10 m³:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cilindro com 200 bar de 50,0 litros. • Gás inodoro, incolor, não reativo e inerte. • Fórmula química: Ar. • Peso molecular: 39,95 g/mol. • Ponto de ebulição: -185,9°C. • Densidade relativa: 1,378 (ar=1) a 21°C. • Temperatura crítica: -122,5°C. • Pressão crítica: 49,61 kgf/cm² abs. • Massa específica a 21°C e 1 ATM: 1,650 kg/m³. • Acondicionado em cilindro de aço sem costura de alta pressão, com validade e teste hidrostático em vigor. • Cor da calota do cilindro: marrom. • Fornecimento do gás com base na troca de cilindros. 	METRO ³	180
4	<p>Gás industrial nitrogênio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gás inodoro, incolor e não reativo. • Fórmula química: N₂. 	METRO ³	200

	<ul style="list-style-type: none">• Massa molecular: 28,01 g/mol.• Grau de pureza: teor mínimo de 99% v/v.• Densidade relativa: 0,9685 (ar=1) a 21°C.• Temperatura crítica: -147,1°C.• Ponto de ebulição a 10 psig: -195,80°C.• Massa específica a 21°C e 1 ATM: 1,153 kg/m3.• Acondicionado em cilindro de aço sem costura de alta pressão, com validade e teste hidrostático em vigor.• Cor da calota do cilindro: cinza claro.• Fornecimento do gás com base na troca de cilindros		
5	<p>Gás industrial oxigênio:</p> <ul style="list-style-type: none">• Gás inodoro e incolor.• Fórmula química: O2.• Massa molecular: 32,00 g/mol.• Peso molecular: 16 u.• Densidade relativa: 1,105 a 21°C (ar=1).• Temperatura crítica: -118,4°C.• Ponto de ebulição: -182,9°C.• Massa específica a 21°C e 1 ATM: 1,326 kgf/m3.• Acondicionado em cilindro de aço sem costura de alta pressão, com validade e teste hidrostático em vigor.• Cor da calota do cilindro: preta.• Fornecimento do gás com base na troca de cilindros.	METRO ³	250

LOTE 2			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE ESTIMADA
1	Gás R-134A em cilindro com no mínimo de 13,6 kg. Fluido Refrigerante 134A (Gás R-134A) - Garrafa com capacidade mínima de 13,6 kg. Utilizado para Geladeiras e Freezers.	UNIDADE	10
2	Gás R-407C em cilindro com no mínimo de 11,3 kg Fluido Refrigerante 407C (Gás R-407C) - Garrafa com capacidade mínima de 11,3 kg. Utilizado para Ar Condicionado.	UNIDADE	10
3	Gás R-404A em cilindro com no mínimo de 10,9 kg. Fluido Refrigerante 404A (Gás R-404A) - Garrafa com capacidade mínima de 10,9 kg. Utilizado para Câmera Frigorífica.	UNIDADE	10
4	Gás R-22 em cilindro com no mínimo de 13,6 kg Fluido Refrigerante 22 (Gás R-22) - Garrafa com capacidade mínima de 13,6 kg. Utilizado para Ar Condicionado.	UNIDADE	50
5	Gás R-410A em cilindro com no mínimo de 11,3 kg Fluido Refrigerante 410A (Gás R-410A) - Garrafa com capacidade mínima de 11,3 kg. Utilizado para Ar Condicionado Split Inverter.	UNIDADE	60
6	Gás R-141B em cilindro com no mínimo de 13,6 kg Fluido Refrigerante 141B (Gás R-141B) - Garrafa com capacidade mínima de 13,6 kg. Utilizado para Freezer, Frigobar e Geladeira.	UNIDADE	10

Pablo Loçasso
Coordenador de Almoxarifado

Documento assinado digitalmente

 **PABLO LOCASSO DA ROCHA**
Data: 29/02/2024 14:10:39-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>