TERMO DE REFERÊNCIA

OBJETO

Contratação de empresa para prestação de serviço de recarga de cilindros de gás oxigênio, gás acetileno e misturas gasosas.

JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

O SEMAE de Mogi das Cruzes possui setores que realizam serviços de reparos em elevatórias, serviço de serralheria, manutenção de equipamentos e outros, nas quais se faz necessário o uso de equipamentos de soldas a gás.

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE

O SEMAE possui cilindros para os gases do qual será contratada a prestação do serviço, entretanto, o SEMAE não possui cilindros reservas. Dessa forma a contratada deverá fornecer vasilhames no **regime de comodato**, conforme a capacidades descritas no próximo item para atender as ordens de serviço.

CONSUMO APROXIMADO DOS GASES DURANTE A VIGÊNCIA DO CONTRATO

Na Tabela 1 abaixo consta a estimativa de consumo para cada tipo de gás e tipo de cilindro:

Tabela 1 Estimativa de consumo anual para cada tipo de gás e cilindro

TIPO DE GÁS	UNIDADE DE MEDIDA	TIPO DE CILINDRO	ESTIMATIVA DE CONSUMO ANUAL
OXIGÊNIO	m³	10 m³	150 m³
OXIGÊNIO	m³	1 m³	15 m³
ACETILENO	kg	9 kg	135 kg
ACETILENO	kg	1 kg	15 kg
ARGÔNIO	m³	10 m³	120 m³
MISTURA DE GASES PARA MIG/MAG	m³	10 m³	730 m³

ESPECIFICAÇÃO DOS GASES

Na Tabela 2 abaixo segue a especificação de cada tipo de gás que deverá ser fornecido pela Contratada:

Tabela 2 Características/especificações dos gases

TIPO DE GÁS	ESPECIFICAÇÃO
OXIGÊNIO	PUREZA MÍNIMA: 99%. GÁS COMPRIMIDO. INCOLOR. DENSIDADE: 1,105 Kg/m3 A 21,1 GRAUS CELSIUS. PESO MOLECULAR: 31,998 MOL. PONTO DE EBULIÇÃO: -182,96 GRAUS

	CELSIUS. PONTO DE FUSÃO: -218,78 GRAUS CELSIUS.
ACETILENO	PUREZA MÍNIMA: 99,99%. ASPECTO FÍSICO: GÁS. DENSIDADE: 0,906 Kg/m3 A 21 GRAUS CELSIUS. PESO MOLECULAR: 26,04 MOL. PONTO DE EBULIÇÃO: -75 GRAUS CELSIUS. PONTO MÁXIMO DE CONGELAMENTO: -82,2 GRAUS C. COR: INCOLOR. ODOR: DE ALHO. NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 74-86-2.
ARGÔNIO	PUREZA MÍNIMA: 99,998%. ASPECTO FÍSICO: GÁS INERTE DENSIDADE: 1,378 (ar=1) 21° C PESO MOLECULAR: 39,948 MOL. PONTO DE EBULIÇÃO: -185,9° CELSIUS. PONTO MÁXIMO DE CONGELAMENTO: -82,2 GRAUS C. COR: INCOLOR. ODOR: INODORO NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7440-37-1
MISTURA DE GASES	COMPOSIÇÃO: 75% ARGÔNIO + 25% DIÓXIDO DE CARBONO.

PRAZO DE ENTREGAS

A entrega dos gases deverá ser feita em até 48 horas após o envio da ordem de serviço pelo SEMAE.

GESTORES DO CONTRATO

A Fiscalização e a comunicação entre a Contratada e o SEMAE serão feitas pelos responsáveis abaixo:

DT: Cauê Vinícius Coutinho

DOSES: Ricardo Leão Matos de Souza

Requisitante **Diretoria Requisitante**