

GRUPO ÚNICO															
ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	QTD	ORÇAMENTOS								MARGEM DE ERRO* 10	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO** 25	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.1	RECARGA DE GÁS OXIGÊNIO MEDICINAL - BALA/CILINDRO DE OXIGÊNIO AÇO / 16,1 LITROS 2,25 m3 (recarga de até 3 m3)	CATSER	1												
				R\$ 210,00	R\$ 244,00	R\$130,00*	R\$129,00*		R\$ 154,00	R\$ 179,99	R\$ 146,00		6,56%	21,74%	R\$ 186,80
1.2	RECARGA DE GÁS OXIGÊNIO MEDICINAL - BALA/CILINDRO DE OXIGÊNIO AÇO / 10,5 LITROS 1,5 m3 (recarga de até 2 m3)	CATSER	1												
		22390	BANCO DE PREÇOS: MUNICÍPIO DE MOGI-GUAÇU /SP	BANCO DE PREÇOS: MUNICÍPIO DE AUGUSTO CORRÊA/PA	BANCO DE PREÇOS: MUNICÍPIO DE CARRANCAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRANCAS /MG	BANCO DE PREÇOS: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE TIJUCAS/SC	BANCO DE PREÇOS: MUNICÍPIO DE UNIAO DE MINAS /MG	BANCO DE PREÇOS: MUNICÍPIO DE FENIX /PR	BANCO DE PREÇOS: Prefeitura Municipal de Ampere /PR				6,08%	20,14%	R\$ 158,72
1.3	RECARGA DE GÁS OXIGÊNIO MEDICINAL - BALA/CILINDRO DE OXIGÊNIO AÇO / 3,4 LITROS 1 m3. RECARGA DE GÁS OXIGÊNIO MEDICINAL - BALA/CILINDRO DE OXIGÊNIO ALUMÍNIO / 5 LITROS 1 m3 (recarga de até 1 m3)	CATSER	6												
		22390	BANCO DE PREÇOS: MUNICÍPIO DE AUGUSTO CORRÊA/PA	BANCO DE PREÇOS: MUNICÍPIO DE CAMPOS VERDES - FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE /GO	BANCO DE PREÇOS: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE ITABUNA - SMS DE ITABUNA/BA	BANCO DE PREÇOS: SEC MUN DE SAÚDE E SANEAMENTO - FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE HERCOLÂNDIA/GO	BANCO DE PREÇOS: MUNICÍPIO DE VERA - PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA - MT	BANCO DE PREÇOS: MUNICÍPIO DE NINHEIRA/MG	BANCO DE PREÇOS: MUNICÍPIO DE CAMPO NOVO DE RONDONIAR O				3,92%	16,45%	R\$ 159,02
1.4	TESTE HIDROSTÁTICO NBR 12274 DETERMINA OS REQUISITOS MÍNIMOS DE INSPEÇÃO PERIÓDICA E REJEIÇÃO PARA CILINDROS DE AÇO, NBR 13193 REGULAMENTA A INSPEÇÃO E O TESTE HIDROSTÁTICO PARA CILINDROS FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO; EMISSÃO DE LAUDOS	CATSER	6												
		18074	BANCO DE PREÇOS: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE BREU BRANCO - PA	BANCO DE PREÇOS: MUNICÍPIO DE PAJEU DO PIATU/PI	BANCO DE PREÇOS: MUNICÍPIO DE AUGUSTO CORRÊA/PA	BANCO DE PREÇOS: MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BA	BANCO DE PREÇOS: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE / COLINAS DO SUL-GO	BANCO DE PREÇOS: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAS ALTAS - MG	BANCO DE PREÇOS: MUNICÍPIO DE FENIX /PR	BANCO DE PREÇOS: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE RESENDE COSTA / RESENDE COSTA - MG			4,54%	13,47%	R\$ 244,88
1.5	REGULADOR DE PRESSÃO PARA CILINDRO DE OXIGÊNIO REGULADOR DE PRESSÃO, CORPO EM LATÃO CROMADO; MANÔMETRO PARA INDICAÇÃO DE PRESSÃO E GASES COM FLUXÔMETRO QUE PERMITE CONTROLE DE VAZÃO DE 0 A 15 L/MINUTO; BOTÃO DE REGULAGEM, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ESCALA DE PRESSÃO DO MANÔMETRO 0 A 315 KGf/cm². Válvula Reguladora Cilindro Gás Tipo Fechamento: Manual Componentes: Manômetro e Fluxômetro Tipo Rosca: Para Oxigênio	CATMAT	2												
		389770	BANCO DE PREÇOS: MUNICÍPIO DE IPUÍARA/BA	BANCO DE PREÇOS: MUNICÍPIO DE MONTE SANTO DE MINAS/MG	BANCO DE PREÇOS: MUNICÍPIO DE ALVINOPOLIS/MG	BANCO DE PREÇOS: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO - RS	BANCO DE PREÇOS: MUNICÍPIO DE MARCELINO VIEIRA/RN	BANCO DE PREÇOS: CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE SAÚDE 8 DE ABRIL / 628 - ADMINISTRAÇÃO O SAMU/SP				4,83%	17,54%	R\$ 299,13	R\$ 598,26
1.6	Kit de Oxigênio portátil 3L - composto por um cilindro de oxigênio em alumínio com a capacidade de 3 Litros fornecido vazio, desenvolvido para armazenar gases comprimidos ou liquefeitos, válvula reguladora para cilindro com fluxômetro, desenvolvida em metal cromado, bolsa com rodinhas para cilindro 3 Litros com divisórias específicas para armazenar fitas, conjunto de umidificador de oxigênio para atividades de umidificação e cateter tipo óculos que possui introdutórios nasais e tubos de PVC, por onde passam oxigênio.	CATMAT	2												
				R\$ 1.494,65	R\$ 1.479,30	R\$ 1.209,87	R\$ 1.402,88	R\$ 1.464,20	R\$ 1.331,87	R\$ 1.499,00	R\$ 1.532,78		1,81%	7,58%	R\$ 1.426,82
		365567	PNCP 1 Município de Boa Vista	PNCP 2 Município de São Francisco do Guaporé	PNCP 3 Ministério da Saúde	Internet 1 CenterCor	Internet 2 Amazon	Internet 3 ConstaMed	Internet 4 Medavox	Internet 5 CorCenter					
R\$ 6.220,82															

Os preços em itálico* foram descartados do cálculo do valor médio porque, se utilizados, a margem de erro da pesquisa restaria superior a 10%, e o coeficiente de variação restaria superior a 25%, o que configura uma margem segura para a estimativa de preços.

Os preços em itálico* foram descartados do cálculo do valor médio porque, se utilizados, a margem de erro da pesquisa restaria superior a 10%, e o coeficiente de variação restaria superior a 25%, o que configura uma margem segura para a estimativa de preços.

*Os itens 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6 serão agrupados (GRUPO ÚNICO) considerando a necessidade de etapas interdependentes entre o serviço de recarga e a realização do teste hidrostático (adquirir/testar/recarregar - responsabilidade e inspeção única para emissão de laudos).

Abaixo de cada preço está indicada a fonte pesquisada, assim como o número do documento de cada relatório/orçamento, de acordo com a autuação do processo eletrônico.

*MARGEM DE ERRO

É IGUAL AO RESULTADO DA DIVISÃO DO ERRO PROVÁVEL PELA MÉDIA ARITMÉTICA DOS VALORES PESQUISADOS. SERVE PARA DEMONSTRAR A CONFIABILIDADE DA CESTA DE PREÇOS PARA AFERIÇÃO DO VALOR ESTIMADO OU REFERENCIAL. A MARGEM ADOTADA COMO SEGURA PARA ESTIMATIVA DE PREÇOS É DE ATÉ 10%.

**COEFICIENTE DE VARIAÇÃO

É IGUAL AO RESULTADO DA DIVISÃO DO DESVIO-PADRÃO PELA MÉDIA ARITMÉTICA DOS VALORES PESQUISADOS. ADOTA-SE COMO MARGEM SEGURA O PERCENTUAL DE ATÉ 25%.

GRUPO ÚNICO								
ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	QTD	ORÇAMENTOS	MARGEM DE ERRO* 10	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO** 25	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	MÉDIA DOS VALORES			EFETUA-SE A SOMA DOS VALORES PESQUISADOS E DIVIDE-SE PELA QUANTIDADE DESTES (MÉDIA ARITMÉTICA).				
	MÉDIA DOS DESVIOS			EFETUA-SE A SOMA DOS DESVIOS DE CADA VALOR PESQUISADO EM RELAÇÃO À MÉDIA ARITMÉTICA E DIVIDE-SE PELA QUANTIDADE DE VALORES.				
	MÉDIA DOS QUADRADOS			EFETUA-SE A SOMA DOS QUADRADOS DOS DESVIOS E DIVIDE-SE PELA QUANTIDADE DE VALORES.				
	DESVIO-PADRÃO			É IGUAL À RAIZ QUADRADA DA MÉDIA DOS QUADRADOS DOS DESVIOS.				
	ERRO-PADRÃO			É IGUAL AO RESULTADO DA DIVISÃO DO DESVIO-PADRÃO PELA RAIZ QUADRADA DA QUANTIDADE DE VALORES PESQUISADOS.				
	ERRO PROVÁVEL			É IGUAL AO RESULTADO DA MULTIPLICAÇÃO DA CONSTANTE DE ERRO PROVÁVEL (VALOR CONVENCIONAL EM PESQUISAS DE VARIAÇÃO NUMA AMOSTRA, SENDO IGUAL A "0.6745") PELO ERRO-PADRÃO.				