

Estudo Técnico Preliminar 46/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 25049.001998/2023

2. Descrição da necessidade

Trata-se de Pregão com Ata de Registro de Preço para a **Adquirir extintores, recarga de extintores e sinalizações contra incêndio para as edificações adstritas ao Distrito Sanitário Especial Indígena Cuiabá (DSEI Cuiabá)**.de acordo com a Lei 14.133/2021.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Serviço de Edificação e Saneamento Indígena do DSEI CGB	Gilson José de Oliveira

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os objetos referentes a esta aquisição deverão ser entregues pelo fornecedor, ora denominado de contrato, deverão obedecer rigorosamente as especificações abaixo:

-Às normas e especificações da Associação Brasileira de Normas Técnicas-ABNT.

-Às normas dos fabricantes.

O contratado deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica a sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues;

Os itens deverão possuir garantia contra não conformidade de fabricação, a contar do recebimento definitivo dos mesmos pela Administração, sendo esta garantia de sua total responsabilidade, inclusive os custos no que tange o transporte da contratante á contratada e seu devido retorno a contratante;

O contratado deverá prestar todos os esclarecimentos técnicos que lhe forem solicitadas pela contratante, relacionados com as características dos materiais fornecidos.

Caso seja necessária averiguação das especificações técnicas dos objetos, a contratada deverá apresentar catálogos ou manuais do objeto no prazo estipulado pela Contratante.

O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;


Seguro para operadores e meio ambiente Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13, a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);





Substituir , reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado no Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;


Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

Os objetos a serem adquiridos constam da **tabela I**:

ITEM	CATMAT	Descrição do Objeto	Imagem	Unidade de Fornecimento	Quantidade Total	Painel de Preços			Valor Mediana	Valor Total
						Preço 1	Preço 2	Preço 3		
01	239933	Carga Extintor Incêndio Tipo Carga: Pó Químico Seco , Capacidade Carga: 8 K	-	UND	1	R\$ 64,40	R\$ 60,00	R\$ 64,70	R\$ 64,40	R\$ 64,40
02	603800	Carga Extintor Incêndio Tipo Carga: Pó Químico Seco Classe: Abc , Capacidade Carga: 4 K	-	UND	3	R\$ 53,99	R\$ 55,00	R\$ 52,00	R\$ 53,99	R\$ 161,97
03	236537	Carga Extintor Incêndio Tipo Carga: Gás Carbônico , Capacidade Carga: 10 K	-	UND	4	R\$ 172,30	R\$ 160,00	R\$ 169,00	R\$ 169,00	R\$ 676,00
04	236535	- Carga Extintor Incêndio Tipo Carga: Gás Carbônico , Capacidade Carga: 6 K	-	UND	11	R\$ 88,90	R\$ 80,00	R\$ 85,00	R\$ 85,00	R\$ 935,00
05	255736	Carga Extintor Incêndio Tipo Carga: Agua - Gás Com Pressurização De Co2 , Capacidade Carga: 10 L, Características Adicionais: Tipo Automotivo	-	UND	17	R\$ 190,00	R\$ 180,41	R\$ 184,88	R\$ 184,88	R\$ 3.142,96
		Extintor Incêndio Material Mangueira: Pvc , Material Trama: Nylon , Material Válvula								

06	476675	Saída: Latão Forjado , Material Tubo Sifão: Pvc - Cloreto De Polivinila , Material Cilindro: Aço Carbono , Capacidade: 12 KG, Pressão Serviço: 10,5 KGF/CM2, Pressão Teste: 30 KGF/CM2, Acabamento Superficial Cilindro: Pintura Vermelha , Tipo Válvula Saída: M 30 Com Manômetro. , Normas Técnicas: Nbr 15808 , Aplicação: Incêndio Classe "A", "B" E "C" , Material Carga: Pó Químico		UND	112	R\$ 398,10	R\$ 413,83	R\$ 387,03	R\$ 398,10	R\$ 44.587,20
07	266161	Placa Identificação Material: Pvc , Comprimento: 30 CM, Altura: 30 CM, Características Adicionais: Identificar Local Extintor , Acabamento Superficial: Silcado Em Vermelho E Amarelo , Espessura: 2 MM, Material Face Frontal: Pvc , Material Face Lateral: Pvc , Tipo: Baixo Relevo		UND	19	R\$ 14,96	R\$ 19,37	R\$ 19,32	R\$ 19,32	R\$ 367,08
08	394532	Placa Sinalizadora Material: Polietileno , Largura: 13 CM, Características Adicionais:		UND	190		R\$ 9,00		R\$ 11,00	

		Formato Seta Saída , Comprimento: 26 CM, Tipo Acabamento: Fotoluminescente				R\$ 12,00		R\$ 11,00		R\$ 2.090,00
09	355001	Extintor Incêndio Capacidade: 6 KG, Acabamento Superficial Cilindro: Pintura Vermelha , Aplicação: Incêndio Classe "B" E "C" , Material Carga: Gás Carbônico , Características Adicionais: Suporte Para Piso		UND	8	R\$ 498,44	R\$ 498,39	R\$ 498,43	R\$ 498,43	R\$ 3.987,44
10	271708	Extintor Incêndio Capacidade: 10 L, Material Carga: Água Pressurizada , Características Adicionais: Com Suporte Fixação Parede E Adesivo Sinalização V		UND	23	R\$ 149,00	R\$ 145,00	R\$ 147,68	R\$ 147,68	R\$ 3.396,64
11	449993	Luminária Tipo: Emergência , Material Corpo: Plástico Abs Alto Impacto , Formato: Retangular , Tipo Lâmpada: Led , Quantidade Lâmpadas: 30 UN, Características Adicionais: 2 Refletores Com 15 Lâmpadas, Autonomia 12 Horas , Dimensões: (Lxaxp) 320 X 160 X 80 Mm MM, Aplicação:		UND	144	R\$ 182,00	R\$ 170,00	R\$ 172,30	R\$ 172,30	R\$ 24.811,20

		Sistema De Iluminação De Emergência Predial								
12	476678	Suporte Material: Aço Galvanizado , Aplicação: Extintores De Incêndio. , Características Adicionais: Fixar Em Parede , Largura: 30 MM, Tipo: "L" , Espessura: 2 M		UND	179	R\$ 161,88	R\$ 138,00	R\$ 198,00	R\$ 161,88	R\$ 28.976,52
VALOR ESTIMADO: (cento e treze mil cento e noventa e seis reais e quarenta e um centavos)										R\$ 113.196,41

Todos os extintores a serem adquiridos serão entregues na sede do DSEI CGB.

Extintores que serão recarregados, serão retirados na sede do DSEI CGB.

Os materiais de sinalização serão entregues na Sede do DSEI CGB.

Sede do DSEI/CGB: R. Rui Barbosa, 282 - Goiabeiras, Cuiabá - MT, 78032-040

5. Levantamento de Mercado

A metodologia da pesquisa de preços foi referenciada, consulta ao Painel de Preços do Portal de Compras do Governo Federal. Os dados da Pesquisa estão anexados ao processo 25049.001998/2023-39.

6. Descrição da solução como um todo

DETALHAMENTO DO OBJETO

Adquirir extintores, recarga de extintores e sinalizações contra incêndio para as edificações adstritas ao Distrito Sanitário Especial Indígena Cuiabá (DSEI Cuiabá), conforme especificações técnicas contidas no **Tabela I**, será realizada por Pregão utilizando o Sistema de Registro de Preços - SRP, visto que se enquadra nos critérios estabelecidos, tendo em vista a necessidade de compras frequentes e a dificuldade da definição do quantitativo exato necessário. Portanto, presume-se a aquisição por etapas trimestrais.

A utilização desses materiais será da seguinte forma: O SESANI irá identificar a demanda e a necessidade de implementação de acordo com as normas do Corpo de Bombeiros vigente e instalar os extintores com as sinalizações nos locais adequados. Posteriormente, serão elaboradas documentações de saída de material e relatórios comprovando a efetiva execução das ações pelo Gestor e Fiscal.

Solução trata de prestação de serviços de caráter contínuo sem dedicação de mão de obra exclusiva.

A contratação pretende atender aos itens a seguir listados, cujas especificações são parte constante do Termo de Referência.

A contratação se divide em material e serviço, deverão ser realizadas por pessoal especializado, sujeitas à comprovação técnica, dispensada aos respectivos auxiliares.

Entende-se por **MATERIAL PREVENTIVO** a série de fornecimento do mesmo, a prevenir acidentes, com o escopo de mantê-los em perfeito estado de funcionamento, de acordo com as recomendações do fabricante. Incluem-se como material preventivo, sem exclusão do que se fizer necessário:

- Extintor 12Kg - Carga: Pó Químico
- Extintor 6Kg - Carga: Gás Carbônico
- Extintor 10L - Carga: Água Pressurizada
- Placa Sinalizadora SETA SAÍDA
- Placa Sinalizadora EXTINTOR
- Luminária tipo Emergência
- Suporte para fixar extintores

Entende-se por **SERVIÇOS**, todo e qualquer **CARGA** e **RECARGA** que se fizer necessário.

Grupo 1:

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>VALOR TOTAL ESTIMADO</u>
01	Material	R\$
<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>VALOR TOTAL ESTIMADO</u>
02	Serviços	R\$
VALOR TOTAL ESTIMADO PARA O GRUPO 1		R\$ 113.196,41

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades a serem adquiridas foram dimensionadas com base na necessidade de recarga dos extintores existentes e na necessidade de aquisição de novos extintores. Considerou-se também a capacidade de armazenamento e as questões logísticas envolvidas desde o recebimento até a efetiva utilização dos materiais.

LOCAL DE APLICAÇÃO	CARGA PARA EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO, CARGA 4KG	CARGA PARA EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO, CARGA 8KG	CARGA PARA EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO (CO2), CARGA 6KG	CARGA PARA EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO (CO2), CARGA 10KG	CARGA PARA EXTINTOR DE ÁGUA, CARGA 10 LITROS	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO 12KG	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO 6KG	EXTINTOR DE INCÊNDIO ÁGUA PRESSURIZADA 10L	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EXTINTOR	PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA FOTOLUMINESCENTE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA 30 Leds LDE 30L	SUPORTE DE EXTINTOR FIXAR EM PAREDE
DSEI SEDE						6				10	4	
DSEI NÚCLEO CUIABÁ						2				2	4	
DSEI CAF CUIABÁ						4				4	4	
CASAI CUIABÁ			7		7				7	10	4	
CASAI RONDONÓPOLIS	1	1	1	4	7				1	10	4	
CASAI TANGARÁ DA SERRA						6				10	4	
CASAI BRASNORTE			1		3				1	10	4	
DSEI DEPÓSITO DE MATERIAIS						2				2	4	
POLO BASE - II, CUIABÁ										6	4	
POLO BASE - II, RONDONÓPOLIS										6	4	
POLO BASE - II, TANGARÁ DA SERRA										6	4	
POLO BASE - II, BRASNORTE						3	1	1	1	6	4	
POLO BASE - II, COMODORO						3	1	1	1	6	4	
POLO BASE - I, RIO VERDE						3	1	1	1	6	4	
POLO BASE - I, BACAVAL						3	1	1	1	6	4	
POLO BASE - I, TRÊS LAGOAS						3	1	1	1	6	4	
POLO BASE - I, MERURI						3	1	1	1	6	4	

POLO BASE - I, PAKUERA						3	1	1	1	6	4	
POLO BASE - I, CHIQUITANO						3	1	1	1	4	4	
UBSI - III, DOLOWUIKWA						2				2	2	
UBSI - III, GOMES CARNEIRO						2				2	2	
UBSI - III, TADARIIMANA						2				2	2	
UBSI - III, ATURUA						2				2	2	
UBSI - III, UMUTIBA						2				2	2	
UBSI - III, FORMOSO						2				2	2	
UBSI - II, CRAVARI						2				2	2	
UBSI - II, JAPUIRA						2				2	2	
UBSI - II, PAREDÃO	2		2			2			2	2	2	
UBSI - II, CAITITU						2				2	2	
UBSI - II, TRÊS JACÚ						2				2	2	
UBSI - II, SACRE II						2				2	2	
UBSI - II, NOVA ESPERANÇA						2				2	2	
UBSI - II, KOLIDIKI						2				2	2	
UBSI - II, PIEBAGA						2				2	2	
UBSI - II, SANTANA						2				2	2	
UBSI - II, ATERRADINHO						2				2	2	
UBSI - II, PERIGARA						2				2	2	
UBSI - II, SARARÉ CENTRAL						2				2	2	

UBSI - II, MANAIRISU THAHAINTESU						2				2	2	
UBSI - I, ASA						2				2	2	
UBSI - I, PERDIZ						2				2	2	
UBSI - I, RECANTO DO ALUIPIO						2				2	2	
UBSI - I, BATIZA						2				2	2	
UBSI - I, SALTO DA MULHER						2				2	2	
UBSI - I, VALE DO RIO PAPAGAIO						2				2	2	
UBSI - I, PAIKUM						2				2	2	
UBSI - I, KOTITIKO						2				2	2	
UBSI - I, ALANTESU CENTRAL						2				2	2	
UBSI - I, CAMARARÉ JOÃO MAXIXE (BARRAÇÃO QUEIMADO)						2				2	2	
UBSI - I, WASSUSU CENTRAL						2				2	2	
UBSI - I, NAMBIKWARA 13 DE MAIO						2				2	2	
UBSI - I, SARARÉ SERRA DA BORDA						2				2	2	
TOTAL:	3	1	11	4	17	112	8	8	19	190	144	

Obs: a quantidade de suporte na distribuição será conforme instalação nas CASAI's e Polo Bases.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 113.196,41

A estimativa do valor da contratação do Grupo 1 é de: **R\$ 113.196,41 (cento e treze mil cento e noventa e seis reais e quarenta e um centavos)**

O valor estimado para a contratação foi fruto de diversos estudos para a sua definição. Inicialmente, por se tratar de aquisições por meio de Pregão Eletrônico no Sistema de Registro de Preços, a pesquisa de preços deve seguir a Instrução Normativa 65 /2021.

Portanto, realizou-se a Pesquisa no Pannel de Preços no site do Comprasnet. A metodologia para obtenção do preço estimado foi aplicada conforme o Manual do STJ, 4ª Edição, de Agosto de 2021, onde após análise dos preços coletados utiliza-se a mediana ou a média, sobre um conjunto de três ou mais preços válidos. Considerou-se a **Mediana** das cotações de preços realizadas.

Valor Total Estimado MATERIAL: R\$ 108.216,08 (Cento e Oito Mil Duzentos e Dezesesseis Reais e Oito Centavos)

Valor Total Estimado SERVIÇOS: R\$ 4.980,33 (Quatro Mil Novecentos e Oitenta Reais e Trinta e Três Centavos)

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não será feito o parcelamento.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Será inserido no PGC/PAC 2024 a demanda orçamentária referente a esta aquisição, conforme consta no Anexo I. Além disso, a aquisição visa executar as ações planejadas no Plano Distrital de Saúde Indígena - PDSI vigente.

Além disso, em virtude da necessidade de atualização dos preços, será solicitada a autorização da SESA para alteração do PAC /PGC 2024 de forma a compatibilizar ao valor estimado atualizado. Após será feita e inclusão no processo.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Garantir o atendimento de qualidade aos pacientes e funcionários que fazem uso das edificações do DSEI CGB. Segurança Contra Incêndio. Preservação do Patrimônio Público.

13. Providências a serem Adotadas

Levantamento do quantitativo dos extintores existentes para recarga em todas as edificações adstritas ao DSEI CGB.

Levantamento da demanda de extintores a serem adquiridos.

Levantamento da demanda da Sinalização.

Recolhimento dos extintores nos polos para serem transportados e entregues para a recarga, aproveitando a logística dos Polos para o DSEI CGB.

A Comissão de recebimento dos extintores novos ou com recarga e da sinalização, será formada por 3 (três) servidores efetivos, fará o correto recebimento e fiscalização dos materiais a serem entregues. Quanto a organização dos materiais, **serão inicialmente recebidos na sede do DSEI Cuiabá, localizado R. Rui Barbosa, 282 - Goiabeiras, Cuiabá - MT, 78032-040**, de forma adequada afim de preservar as características dos materiais. A distribuição e controle dos materiais, será feita pela equipe técnica do Serviço de Edificações e Saneamento Ambiental Indígena- Cuiabá. Após a distribuição e instalação serão registrados dessa forma os serviços prestados. Privando pelo princípio da transparência.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Visando a efetiva aplicação de critérios, ações ambientais e socioambientais quanto à inserção de requisitos de sustentabilidade ambiental nos editais de licitação promovidos pela Administração Pública, e em atendimento ao artigo 5º e seus incisos da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01/2010, quando da aquisição de bens, poderão ser exigidos os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

I) Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448- 2;

II) Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia;

III) Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

IV) Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restricion of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromohexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil polibromados (PBDEs). Haverá a necessidade de apresentação do Comprovante de Registro do fabricante do produto no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, acompanhado do respectivo Certificado de Regularidade válido, nos termos do artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e da Instrução Normativa IBAMA nº 06, de 15 /03/2013, e legislação correlata, quando o item pleiteado se enquadrar em algum dos

casos apresentados no Anexo da citada instrução. A comprovação poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as exigências do edital.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

A aquisição será de acordo com as Normas vigentes e seguirá os padrões de segurança obrigatórios de Contra Incêndio

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Despacho: Chefe do Serviço de Edificação e Saneamento Indígena

GILSON JOSE DE OLIVEIRA

Autoridade competente

Despacho: Conforme Designação de Equipe de Planejamento.

SEBASTIAO AUGUSTO DE JESUS

Agente de Saúde Pública

Despacho: Conforme Designação de Equipe de Planejamento.

TARCISIO DE MORAES JARDIM FILHO

Agente de Saúde Pública