

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES- ETP

1 – ÓRGÃO DEMANDANTE:

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SANTANA DO ARAGUAIA
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – FUNDEB.

2 – OBJETO DO ESTUDO:

O presente documento apresenta os estudos técnicos preliminares com o objetivo de subsidiar as diretrizes de contratação, estabelecer os critérios de seleção de fornecedor, recebimento e utilização que disciplinam referente à **AQUISIÇÃO FERRAGENS DIVERSO (PERFIS METÁLICOS, METALONS, TUBOS, VIGAS, CHAPAS, GRADES, SUPORTES E DEMAIS MATERIAIS CORRELATOS)**. Objetivando atender as demandas da Secretaria Municipal de Educação, através do Fundo Municipal de Educação – FUNDEB. Às Anteriores foram realizadas por meio da modalidade de licitação Pregão Eletrônico, cujo mecanismo utilizado é o Sistema de Registro de Preços, mostrando-se uma ferramenta bastante eficaz.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

Lembrando que foi analisado cada item, desde a descrição até o quantitativo requisitado, a fim de garantir tanto a competitividade quanto o sucesso na aquisição dos itens.

3 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Cuida-se de Estudo Técnico Preliminar (ETP) que se trata-se de “documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza determinada necessidade, descreve as análises realizadas em termos de requisitos,

alternativas, escolhas, resultados pretendidos e demais características, dando base ao anteprojeto, ao termo de referência, caso se conclua pela viabilidade da contratação”.

Segundo o guia de boas práticas em contratação de soluções de tecnologia da informação do TCU, “a elaboração dos estudos técnicos preliminares constitui a primeira etapa do planejamento de uma contratação (planejamento preliminar).” (BRASIL, 2012, p. 39, in COSTA; BRAGA; ANDRIOLI, 2017).

Os estudos técnicos preliminares servem para: “a) assegurar a viabilidade técnica da contratação, bem como o tratamento de seu impacto ambiental; b) embasar o termo de referência ou o projeto básico, que somente é elaborado se a contratação for considerada viável, bem como o plano de trabalho, no caso de serviços” (BRASIL, 2012, p. 39, in COSTA; BRAGA; ANDRIOLI, 2017).

Nesse sentido, o TCU, através do recomendou a ad v. Acórdão nº. 6.638/2015-1C ação de controles internos de forma a assegurar que as contratações sejam precedidas de estudo técnico preliminar, que servirá de base para a elaboração do termo de referência ou projeto básico, devendo conter, entre outros aspectos, o levantamento do mercado, a escolha do tipo de solução, estimativas preliminares dos preços, descrição da solução como um todo, justificativas para o parcelamento ou não da solução, os resultados pretendidos, as providências para adequação do ambiente do órgão, se for o caso, análise de risco, bem como declaração da viabilidade da contratação (BRASIL, Franklin. Preço de Referência em Compras Públicas. Pdf. TCU. Distrito Federal: 2015, p. 31)

Nesse sentido, este processo de **AQUISIÇÃO FERRAGENS DIVERSO (PERFIS METÁLICOS, METALONS, TUBOS, VIGAS, CHAPAS, GRADES, SUPORTES E DEMAIS MATERIAIS CORRELATOS)** para atender as demandas da Secretaria Municipal de Educação do Município de Santana do Araguaia –PA –**Fundo Municipal de Educação - FUNDEB**, pessoa jurídica de direito público, devidamente inscrito no CNPJ N. **17.546.234/0001-31**, com sede

na Av. Gilberto Carvelli, s/n.º, faz parte das ações do planejamento estabelecidas no Plano Anual de Contratações para 2026.

AQUISIÇÃO FERRAGENS DIVERSO (PERFIS METÁLICOS, METALONS, TUBOS, VIGAS, CHAPAS, GRADES, SUPORTES E DEMAIS MATERIAIS CORRELATOS) para atender as demandas da Secretaria Municipal de Educação do Município de Santana do Araguaia –PA –**Fundo Municipal de Educação - FUNDEB, pessoa jurídica de direito público, devidamente inscrito no CNPJ N. 17.546.234/0001-31, com sede na Av. Gilberto Carvelli, s/n.º, faz parte das ações do planejamento estabelecidas no Plano Anual de Contratações para 2026.**

Permitirá que este órgão demandante continue garantindo uma infraestrutura adequada para a execução das atividades diárias e essenciais desempenhadas em diversos setores da Secretaria Municipal de Obras, que além de contribuir para um bom clima organizacional e agilidade dos trabalhos no que diz respeito a sua utilização para, proporcionará ainda um ambiente profissional e eficiente a serviço da comunidade.

Diante do exposto é imprescindível a autorização da demanda para garantir o bom desenvolvimento de todas as atividades executadas pela Secretaria demandante e seus Setores, ficando assim, evidente a importância referente à **AQUISIÇÃO FERRAGENS DIVERSO (PERFIS METÁLICOS, METALONS, TUBOS, VIGAS, CHAPAS, GRADES, SUPORTES E DEMAIS MATERIAIS CORRELATOS)** para atender as demandas da Secretaria Municipal de Educação do Município de Santana do Araguaia –PA –**Fundo Municipal de Educação - FUNDEB, pessoa jurídica de direito público, devidamente inscrito no CNPJ N. 17.546.234/0001-31, com sede na Av. Gilberto Carvelli, s/n.º faz parte das ações do planejamento estabelecidas no Plano Anual de Contratações para 2026.**

4 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

Nesta licitação será adotado o Sistema de Registro de Preços, tendo em vista que a aquisição servirá para atendimento desta Secretaria e dos Programas vinculados a

ela, e ainda pela natureza do objeto que impossibilita a definição prévia do quantitativo exato a ser consumido durante o ano, e que possa realizar uma ou mais contratações de acordo com a demanda necessária para suprir as necessidades desta Secretaria;

Para o fornecimento dos itens, objeto deste estudo técnico preliminar, a contratada deverá obedecer e observar, no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental, contidos nos órgãos de competência informativa e normativa;

A contratada deverá entregar o objeto, conforme a solicitação da Contratante, em remessa fracionada, de forma **imediata**, ou em situações excepcionais, em até **05 (cinco) dias**, contados a partir da Ordem de Fornecimento emitida pelo Departamento de Compras, do Setor competente;

A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos itens que serão entregues;

A contratada deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza;

Nos valores propostos deverão estar inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens;

A contratada deverá comprovar a sua qualificação técnica, demonstrando da apresentação de no mínimo, a 01 (um) atestado de desempenho anterior, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprobatório da capacidade técnica para atendimento ao objeto da presente licitação, qual seja: o fornecimento de itens compatíveis em características com o objeto licitado;

A fiscalização da execução da prestação dos serviços será exercida pelo setor de contratos do órgão gerenciador e órgãos participantes a ser indicado no momento da contratação de cada órgão e abrange todos os procedimentos constantes relativos às

metas definidas no Termo de Referência ou Contrato, caso as determinações não sejam cumpridas, serão aplicadas as devidas sanções e penalidades;

Em conclusão, o material a ser adquirido enquadra-se como bem comum nos termos do inciso XLI do art. 60 da Lei Federal nº 14.133 de 1º de abril 2021 e do Decreto Municipal nº 2118/2023, por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado, podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade de Pregão Eletrônico. Assim, a aquisição mostra-se viável na modalidade compra por Pregão Eletrônico e julgamento por Menor Preço.

5 - ESTIMATIVA DA QUANTIDADE A SER LICITADA:

O quantitativo estimado para esta aquisição foi baseado nas necessidades de consumo de cada departamento desta Secretaria e seus Programas, especificados no documento de formalização – DFD.

ORDEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANTIDADES	UND
1	ARAME GALVANIZADO	8.000	KG
2	BARRA CHATA 1X1/8 6 MTS.	300	UND
3	BARRA CHATA 3/4 X 1/8 6 MTS.	300	UND
4	BARRA CHATA 5/8 X 1/8 – 6 MTS	300	UND
5	BARRA CHATA 1 X 3/16 – 6 MTS	300	UND
6	BARRA DE FERRO LISA ½	300	UND
7	BARRA DE FERRO LISA 5/8	300	UND
8	CANTONEIRA 1 X 1/8 – 6 MTS.	700	BARRA
9	CANTONEIRA 1.1/2 X 1/8	700	BARRA
10	CHAPA DE FERRO LISA, ESPESSURA 2MM	500	UND
11	CHAPA DE FERRO LISA, ESPESSURA 3 MM	500	UND
12	CHAPA DE FERRO LISA, ESPESSURA 5 MM	500	UND
13	DISCO DE CORTE 9 X 7/8	1.600	UND
14	DISCO DE DEBAST FLAP 4.1/2 X 80	1.500	UND
15	DOBRADIÇA 4 REFORÇADA	100	BARRAS
16	ELETRODO 2.5 MM	500	KG



17	ELETRODO 3,25 MM	500	KG
18	ELETRODO 4 MM	500	KG
19	FUNDO ACABAMENTO AZUL DELLREY LATA DE 18 LT	300	UND
20	MALHA POP 6 X3	1.600	UND
21	METALON 30X30 NA 18	3.000	UND
22	P U CINZA AZUL 230 ML	1000	UND
23	PERFIL ENRIJECIDO 100X40 – 6 MTS	300	UND
24	PERFIL ENRIJECIDO 125X 50MM – 6 MTS	800	UND
25	PERFIL ENRIJECIDO 150X50MM – 6 MTS	600	UND
26	PERFIL ENRIJECIDO 75 X 40MM – 6 MTS	1.000	UND
27	PERFIL U 68X30-2,00MM – 6 MTS	500	UND
28	PERFIL U 93 X 30 – 2,00 – 6 MTS	500	UND
29	PERFIL U 100 X 40- 2,00 – 6 MTS	600	UND
30	PERFIL U 127 X 50X17 CH 13 – 6 MTS	600	UND
31	PERFIL U 150X50X20 CH 13 – 6 MTS	600	UND
32	PUXADOR INOX PARA PORTA	100	UND
33	RODÍZIO GIRATÓRIO 4	250	UND
34	ROLDANA 2 ½	300	BARRAS
35	TELA GALVANIZADA, MALHA 6CM, FIO 16- 18	400	ROLO
36	TUBO DE FERRO RETANGULAR, MEDIDA 30X20MM	1000	UND
37	TUBO DE FERRO RETANGULAR, MEDIDA 50X30 MM	1000	UND
38	TUBO INDUSTRIAL 1 – ½ X 6MT	2.000	BARRAS

Realizou-se, através do Sistema Banco de Preços, pesquisa minuciosa de todos os itens descritos na demanda total encaminhada por este Órgão solicitante, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio global, resultando nos valores descritos na tabela abaixo.



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	ARAME GALVANIZADO	8.000	R\$25,07	R\$200.560,00
2	BARRA CHATA 1X1/8 6 MTS.	300	R\$58,25	R\$17.475,00
3	BARRA CHATA 3/4 X 1/8 6 MTS.	300	R\$47,80	R\$14.340,00
4	BARRA CHATA 5/8 X 1/8 – 6 MTS	300	R\$32,90	R\$9.870,00
5	BARRA CHATA 1 X 3/16 – 6 MTS	300	R\$94,25	R\$28.275,00
6	BARRA DE FERRO LISA ½	300	R\$42,07	R\$12.621,00
7	BARRA DE FERRO LISA 5/8	300	R\$112,44	R\$33.732,00
8	CANTONEIRA 1 X 1/8 – 6 MTS.	700	R\$160,46	R\$112.322,00
9	CANTONEIRA 1.1/2 X 1/8	700	R\$180,07	R\$126.049,00
10	CHAPA DE FERRO LISA, ESPESSURA 2MM	500	R\$189,33	R\$94.665,00
11	CHAPA DE FERRO LISA, ESPESSURA 3 MM	500	R\$189,33	R\$94.665,00
12	CHAPA DE FERRO LISA, ESPESSURA 5 MM	500	R\$189,33	R\$94.665,00
13	DISCO DE CORTE 9 X 7/8	1.600	R\$15,80	R\$25.280,00
14	DISCO DE DEBAST FLAP 4.1/2 X 80	1.500	R\$13,00	R\$19.500,00
15	DOBRADIÇA 4 REFORÇADA	100	R\$20,87	R\$2.087,00
16	ELETRODO 2.5 MM	500	R\$27,46	R\$13.730,00
17	ELETRODO 3,25 MM	500	R\$31,50	R\$15.750,00
18	ELETRODO 4 MM	500	R\$39,63	R\$19.815,00
19	FUNDO ACABAMENTO AZUL DELLREY LATA DE 18 LT	300	R\$327,55	R\$98.265,00
20	MALHA POP 6 X3	1.600	R\$93,67	R\$149.872,00
21	METALON 30X30 NA 18	3.000	R\$75,73	R\$227.190,00
22	P U CINZA AZUL 230 ML	1000	R\$41,40	R\$41.400,00
23	PERFIL ENRIJECIDO 100X40 – 6 MTS	300	R\$180,50	R\$54.150,00
24	PERFIL ENRIJECIDO 125X 50MM – 6 MTS	800	R\$180,50	R\$144.400,00
25	PERFIL ENRIJECIDO 150X50MM – 6 MTS	600	R\$244,33	R\$146.598,00
26	PERFIL ENRIJECIDO 75 X 40MM – 6 MTS	1.000	R\$221,14	R\$221.140,00



27	PERFIL U 68X30-2,00MM – 6 MTS	500	R\$103,50	R\$51.750,00
28	PERFIL U 93 X 30 – 2,00 – 6 MTS	500	R\$105,36	R\$52.680,00
29	PERFIL U 100 X 40- 2,00 – 6 MTS	600	R\$168,00	R\$100.800,00
30	PERFIL U 127 X 50X17 CH 13 – 6 MTS	600	R\$199,00	R\$119.400,00
31	PERFIL U 150X50X20 CH 13 – 6 MTS	600	R\$199,00	R\$119.400,00
32	PUXADOR INOX PARA PORTA	100	R\$109,50	R\$10.950,00
33	RODÍZIO GIRATÓRIO 4	250	R\$64,09	R\$16.022,50
34	ROLDANA 2 ½	300	R\$50,10	R\$15.030,00
35	TELA GALVANIZADA, MALHA 6CM, FIO 16-18	400	R\$672,00	R\$268.800,00
36	TUBO DE FERRO RETANGULAR, MEDIDA 30X20MM	1000	R\$144,61	R\$144.610,00
37	TUBO DE FERRO RETANGULAR, MEDIDA 50X30 MM	1000	R\$171,72	R\$171.720,00
38	TUBO INDUSTRIAL 1 – ½ X 6MT	2.000	R\$110,37	R\$220.740,00

O valor total da pesquisa foi de **R\$ 3.310.318,50**

7 – RESULTADOS PRETENDIDOS:

Pretende-se contratar os itens descritos nesta solução com o menor preço, com qualidade que atenda as especificações, correspondendo às necessidades deste Órgão requisitante.

Destarte com a contratação dos itens, busca-se também, atender ao princípio da economicidade, cuja meta é a obtenção da melhor relação custo-benefício possível



que uma alocação de recursos financeiros, econômicos e administrativos possa alcançar, permitindo assim que os serviços sejam realizados de uma forma rápida, econômica e eficaz.

Resumidamente, a contratação busca garantir o pleno atendimento do objeto e a boa execução dos serviços dos servidores com padrões de qualidade, eficiência, sustentabilidade e produtividade, contribuindo assim para a organização e agilidade dos processos internos desta secretaria, bem como viabilizar o total andamento de praticamente todas as demandas administrativas.

8 - PROVIDÊNCIAS ANTERIORES À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO:

Não serão necessárias nenhuma alteração ou adequação do ambiente da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos para a celebração do contrato e atendimento desta demanda.

9 - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS:

Conforme a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que o licitante atenda aos critérios dos órgãos fiscalizadores e à política de sustentabilidade ambiental.

10 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A adoção do Sistema de Registro de Preços decorre da necessidade de contratações frequentes e eventuais, além do que, tal aquisição servirá para atendimento de mais de um órgão do governo e ainda pela natureza do objeto que impossibilita a definição prévia do quantitativo exato a ser consumido durante o ano, tornando benéfico a obtenção de documento vinculativo com características de contratação futura que possibilite realizar uma ou mais contratações de acordo com as demandas necessária para suprir suas necessidades.

Preliminarmente, consignar que a futura contratação **AQUISIÇÃO FERRAGENS DIVERSO (PERFIS METÁLICOS, METALONS, TUBOS, VIGAS, CHAPAS, GRADES, SUPORTES E DEMAIS MATERIAIS CORRELATOS)** para atender as demandas da Secretaria Municipal de Educação do Município de Santana do Araguaia –PA –**Fundo Municipal de Educação - FUNDEB, pessoa jurídica de direito público, devidamente inscrito no CNPJ N. 17.546.234/0001-31, com sede na Av. Gilberto Carvelli, s/n.º**, faz parte das ações do planejamento estabelecidas no Plano Anual de Contratações para 2026.

s/n.º ata de Registro de Preços, que é um documento vinculativo, obrigacional, com característica de compromisso para futura contratação, onde os fornecedores manterão seus preços registrados, durante o período de 12 (doze) meses, tomando-os disponíveis, caso necessite o órgão gerenciador efetuará aquisições nas quantidades julgadas necessárias e aos mesmos preços registrados no certame.

Em conclusão, o sistema de Registro de Preços, permite que a Administração realize suas contratações com racionalidade e de forma parcelada, com devido respaldo na Lei Federal no 14.1331/2021.

11 - DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE:

Este Estudo Técnico Preliminar evidencia que a contratação **AQUISIÇÃO FERRAGENS DIVERSO (PERFIS METÁLICOS, METALONS, TUBOS, VIGAS, CHAPAS, GRADES, SUPORTES E DEMAIS MATERIAIS CORRELATOS)** para atender as demandas da



PREFEITURA MUNICIPAL DE
**SANTANA DO
ARAGUAIA**
ESTADO DO PARÁ

Secretaria Municipal de Educação do Município de Santana do Araguaia –PA –**Fundo Municipal de Educação - FUNDEB**, pessoa jurídica de direito público, devidamente inscrito no CNPJ N. **17.546.234/0001-31**, com sede na Av. Gilberto Carvelli, s/n.º, faz parte das ações do planejamento estabelecidas no Plano Anual de Contratações para 2026.

É necessária e se encontra na previsão de despesas para a Secretaria solicitante e seus Setores, sendo, portanto, considerada a melhor solução.

Declaramos, e consideramos todo o exposto neste Estudo Preliminar que esta contratação, mostra-se viável.

ADICIONAR TODAS AS ASSINATURAS:

Santana do Araguaia/PA, 15 de Janeiro de 2026.

SMAYKO NUNES RESPLANDES

Elaborador do Estudo Técnico Preliminar
Portaria nº 194/2025

ADENILTON DA SILVA

Secretário Municipal de Educação
Portaria nº 008/2025



Praça dos Três Poderes, s/n, Centro – Santana do Araguaia-PA, CEP 68.560-000