

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

1. PREENCHIMENTO PELA ÁREA REQUISITANTE

Área requisitante	4000 – DEPARTAMENTO DE OBRAS
Responsável pela demanda	RICARDO DE OLIVEIRA SOUZA
Matrícula	2386
E-mail	ricardosouza@saae.sp.gov.br
Telefone	19-99703-6005

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

OBJETO REGISTRAR PREÇOS, através de PREGÃO ELETRÔNICO, tipo MENOR PREÇO POR ITEM, para eventual aquisição de MATERIAL DE BÁSICO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL, para atender as necessidades da Autarquia Municipal: SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Indaiatuba, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação de empresa (s) especializada (s) para eventual aquisição de Materiais Básicos de Construção Civil, para atender as necessidades desta Autarquia, especificamente deste Departamento de Obras e suas demandas, onde a empresa interessada terá que atender todos os requisitos dispostos no Termo de referência, bem como toda documentação de habilitação pertinente exigida no edital, observando os princípios de sustentabilidade socioambiental nas atividades da autarquia.

A necessidade de se realizar o certame, ocorre em decorrência do atendimento às demandas desta Autarquia e seus diversos Departamentos nas necessidades de manutenção e reparos de seus prédios públicos e instalações. A eventual contratação se faz necessária devido às constantes demandas recebidas desta Autarquia SAAE de Indaiatuba, para este Departamento de Obras no que diz respeito à manutenção de redes de água e esgotos, fabricações de PV'S para essas redes, manutenções em passeios públicos após consertos de vazamentos de ramais. Ademais a presente contratação também se faz necessária para atender as demandas desta Autarquia SAAE de Indaiatuba, para este Departamento de Obras no que diz respeito à manutenção de e reparo de suas instalações e eventuais danos causados a imóveis de terceiros em razão da ocorrência de reparos de vazamentos de água nas redes.

No procedimento licitatório deverá ser levado em consideração, entre todos os termos, também os itens de natureza e economicidade.

Desta forma, este Departamento de Obras, solicita a realização de procedimento Licitatório adequado.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Com base na complexidade do serviços prestados pelo SAAE, na sua essencialidade, estabelecer as especificações mínimas (técnicas, comerciais e legais) e seguindo todos os princípios do art.5º da lei 14.333/21, a aquisição de materiais básicos de construção civil se enquadra perfeitamente na necessidade da autarquia e também é o mesmo padrão que segue outros municípios do mesmo seguimento, conforme atas publicadas no site do Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP (<https://www.gov.br/pncp/pt-br>)

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Optamos pelo registro de preços em concordância com o disposto no Art. 82 da Lei nº 14.133, de 2021, sendo o objeto detalhado item a item. Salientamos que esta é a forma atual adotada e já atende perfeitamente as necessidades da autarquia.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Descrição do objeto

Eventual aquisição de MATERIAIS BÁSICOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL, para atender as necessidades da Autarquia Municipal: SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Indaiatuba, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento. A necessidade foi levantada pela Parte técnica dessa eventual contratação. A demanda foi estimada de acordo com os pedidos e de demanda via PROSERV módulo Requisição de Compras / Centro de custo.

Tipo do Objeto

	Equipamento/material permanente
X	Material de consumo
	Obra
	Serviço de Engenharia
	Serviço não continuado
	Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra
	Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra

Objeto

ITEM	CÓDIGO	QUANTIDD	UNID	DESCRIÇÃO
01	18.0361	700	br	ACO CA 50 10MM, BARRA 12M Aco ca 50 10mm; barra de 12 metros.
02	18.0785	500	br	ACO CA 60 4,2MM, BARRA 12M. Aco ca 60 de 4,2mm; barra 12metros.
03	18.0596	500	br	ACO CA 50 6,3 MM, BARRA 12M 3 Aco ca 50 6,3mm; barra 12metros.
04	18.0579	500	br	ACO CA 50 12,5MM, BARRA 12M 112,99 Aco ca 50 12,5mm; barra de 12 metros.
05	18.0003	400	unid	CAL HIDRATADA, TIPO CH-III, PLASTICIDADE MAIOR OU IGUAL A 110 Cal hidratada; composto de calcario tipo ch-iii; com plasticidade maior ou igual a 110; a embalagem deverá ser de 20 kg; especificacao de acordo com a nbr 7175.
06	18.0004	3500	sc	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO, CP II - E, SACOS DE 50 KG Cimento portland composto; cp ii-e; composto de escoria granulada de alto forno; com resistencia de 32 mpa; faixa de porcentagem em peso de clinquer+sulf.calcio 94-56%; e faixa de porcentagem em peso de escoria de 6- 34%; c/ faixa de porcentagem de material

				carbonatico de 0-10%; embalagem em sacos de papel tipo "kraft" pesando 50 kg; com limite de porcentagem de residuo insolúvel menor ou igual a 2,5%; com limite de porcentagem de perda ao fogo menor ou igual a 6,5%; com limite de porcentagem de oxido de magnesio menor ou igual a 6,5%; com limite de porcentagem de trioxido de enxofre menor ou igual a 4%; com limite de porcentagem de anidrido arbonico menor ou igual a 5%; com limite de tempo de fim de pega menor ou igual a 10 horas; limite de expansibilidade a frio/quente menor ou igual a 5 mm; limite de tempo de inicio de pega menor ou igual a 1 hora; normatizacao conforme nbr 11578.
07	18.0566	200	sc	CONCRETO FLUIDO PRONTO DE ALTA RESISTENCIA concreto fluido de alta resistencia industrializado pronto para uso que requer apenas adicao da quantidade correta de agua para a obtencao de um material fluido destinado ao grauteamento de secoes confinadas é composto por cimento portland agregados minerais aditivos especiais e fluidificantes, embalagem de 25 kg.
08	18.0229	4000	un	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14x19x29 bloco ceramico estrutural; 14 x 19 x 29 cm (largura x altura x comprimento); com parede vazada; conforme nbr 15270-2.
09	18.0612	1000	pç	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL AMARRACAO bloco ceramico estrutural amarracao; 14 x 19 x 44 cm (largura x altura x comprimento); conforme nbr 15270-2
10	18.0577	2000	un	MEIO BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14x19x14 bloco ceramico estrutural; medindo 14 cm de largura x 19 cm de altura x 14 cm de comprimento; tipo meio bloco ceramico de vedacao; com formato retangular; furos na vertical; para utilizacao em construcao; conforme norma abnt nbr 15270-1.
11	18.0117	500	un	CANALETA CERAMICA ESTRUTURAL 14x19x29 CM 4 canaleta ceramica estrutural; 14 x 19 x 29 cm (largura x altura x comprimento); conforme nbr 15270-2
12	18.0883	1800	pç	CUMEEIRA DE AÇO GALVANIZADA, 0,43mm (CHAPA 28) X 1028MM X 600MM Cumeeira de aco galvanizada 0,43mm (chapa 28) x 1028mm x 600mm, espessura (mm).

				0.43 (chapa 28); largura (mm) 1028; comprimento (mm) 600; peso unitario aproximado 2.48 kg; laminacao: galvanizado.
13	18.0877	1000	m ²	TELA SOLDADA PARA CONCRETO, Q 61 tela soldada para concreto; fabricada em tela metalica q 61; em aço ca 60; medindo: 6 metros de comprimento e 2,45 metros de largura em painel; armação horizontal com diametro de 3.4mm; armacao vertical com diametro de 3.4mm; com malha de 15 cm longitudinal e 15cm transversal; conforme norma nbr 7481, 5916 e 7480 da abnt
14	18.0733	500	m ²	TELA SOLDADA PARA CONCRETO, Q-283. Tela soldada para concreto; fabricada em tela metalica q 283; em aco ca 60; medindo: 6 metros de comprimento e 2,45 metros de largura em painel; armação horizontal com diametro de 06mm; armacao vertical com diametro de 06mm; com malha de 10 cm longitudinal e 10 cm transversal; conforme norma nbr 7481, 5916 e 7480 da ABNT.
15	18.0734	500	m ²	TELA SOLDADA PARA CONCRETO, Q-503. Tela soldada para concreto; fabricada em tela metalica q 503; em aco ca 60; medindo: 6 metros de comprimento e 2,45 metros de largura em painel; armação horizontal com diametro de 08mm; armacao vertical com diametro de 08mm; com malha de 10 cm longitudinal e 10 cm transversal; conforme norma nbr 7481, 5916 e 7480 da ABNT.
16	18.0784	500	m ²	TELA SOLDADA PARA CONCRETO, Q.92. tela soldada para concreto; fabricada em tela metalica q 92; em aco ca 60; medindo: 6 metros de comprimento e 2,45 metros de largura em painel; armação horizontal com diametro de 4,2mm; armacao vertical com diametro de 4,2mm; com malha de 15 cm longitudinal e 15 cm transversal; conforme norma nbr 7481, 5916 e 7480 da ABNT.
17	18.0669	500	pc	TELA PARA MONTAGEM DE GAIOLAS DE GABIAO, ARAME GALVANIZADO, DIMENSOES 2,00 X 1,00 X 1,00 METROS, MALHA 80 X 1,00 MM Tela para montagem de gaiolas de gabiao; em arame galvanizado; dimensoes: compr. 2,00 m x larg. 1,00 m x alt. 1,00 m; malha hexagonal de dupla torcao; malha de 80 x 1,00 mm.
18	18.0884	600	pc	TELHA DE ACO GALVANIZADA 0,43MM (CHAPA 28) X 1028MM X 6000MM Telha de aco galvanizada, 0,43mm (Chapa 28) x 1028mm x 6000mm, Espessura (mm): 0.43

				(Chapa 28); Largura (mm): 1028; Comprimento (mm): 6000, Laminacao : Galvanizado.
19	18.0885	600	pc	TELHA TERMO ACUSTICA TRAPEZOIDAL 40, TIPO SANDUICHE; 6,00 M, COR BRANCA Telha termo acustica; composta por duas telhas trapezoidal 40; galvanizado formando um sanduiche; com o nucleo em isopor poliestireno; largura padrao 1 metro; 6,00 metros de comprimento; 0,30mm de espessura; cor branca.
20	18.0495	100	un	TELHA DE CRFS 1,53MX1,10MX5MM telha em cimento reforçado com fio sintetico (crfs); ondulada; medindo 1,53m x 1,10m x 5mm; conforme nbr 5640, 5639, 8055
21	18.0384	100	un	TELHA DE CRFS (2,44MX1,10MX5MM) telha em cimento reforçado com fio sintetico (crfs);tipo ondulada; medindo (2,44mx1,10mx5mm);conforme mnbr5640,5639,8055
22	18.0480	2000	un	TELHA CERAMICA DE BARRO, TIPO PORTUGUESA telha ceramica de barro; tipo portuguesa; conforme nbr 15310; requeimada; de primeira qualidade; dimensoes aproximada 22x40cm (lxc); absorcao de umidade maxima de 20% conforme nbr 8947; carga de resistencia e ruptura minima de 70kgf conforme nbr 6462; impermeabilidade conforme nbr 8948; 16 pecas por metro quadrado.
23	18.0481	3000	un	TELHA CERAMICA DE BARRO, TIPO ROMANA telha; de ceramica; tipo composta de encaixe (modelo romana); medindo largura menor 220 mm, largura maior 240 mm, comprimento 400 mm; conforme nbr 15310

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Para estimar os valores apresentados tomamos como base Atas anteriores vigentes no SAAE, Atas números: 69 a 72/2023; 101 e 102/2023; 119 a 122/2023.

Para compor a média e termos um mapa de preço atual visando o mais vantajoso para a autarquia será feito cotação com 03 (três) empresas do ramo pertinente que serão

solicitados pelo Departamento de compras responsável no SAAE.

Previsão Aproximadamente de Gastos:

528.462,00 (quinhentos e vinte e oito mil e quatrocentos e sessenta e dois reais)

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

8.1. Não se faz necessário o condicionamento da aquisição de um produto a outro, excluindo-se a obrigatoriedade dos materiais serem licitados em um único lote. Desta forma, a licitação deverá ocorrer através da opção por itens.

8.2 A solução para eventual aquisição de Materiais Básicos para a Construção Civil será parcelada, sendo a licitação do tipo menor preço por item.

Justifica-se o parcelamento, tendo em vista o objeto ser divisível e não haver prejuízo para o conjunto a ser licitado, nos termos do art. 18, § 1º, inciso VIII, da Lei 14.133/2023.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Para a aquisição dos materiais básicos de construção civil não existem contratações correlatas e ou interdependentes, sendo o material utilizado para a execução de serviços com mão de obra própria do SAAE.

10. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

Esta despesa não ocasiona impacto financeiro / orçamentário para a autarquia.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação pretende-se melhorar a manutenção e conservação dos ambientes de trabalho e áreas comuns, preservando as condições de uso do ambiente de forma a impedir que este ofereça riscos aos usuários.

11.1. Os materiais adquiridos serão aplicados nos diversos ambientes desta Autarquia de forma a sanar ou mitigar a demanda pelos serviços de manutenção relacionados à alvenaria.

13. 2 Visa desenvolver ações que obtenha a consolidação e ampliação do sistema de segurança do SAAE e o avanço na ampla requalificação predial, mantendo e construindo espaços agradáveis para se trabalhar, e conviver e/ ou visitar.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Não há necessidade de providências a serem adotadas, nem de realização de plano de ação específico para treinamento de fiscalização por parte do SAAE pois esta AUTARQUIA JÁ conta com servidores aptos para tal feito.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

Visando sempre preservar o patrimônio público e a responsabilidade social que nos cabe, o SAAE se compromete em manter estudos e práticas que retornem de forma positiva para a administração pública, buscando alternativas mais sustentáveis no

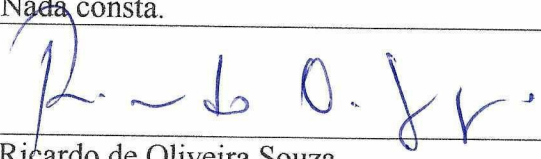
mercado, pautando o uso racional dos materiais, uso de tecnologias e produtos que não agriam o meio ambiente, e, principalmente amenizar os impactos à natureza, reduzindo o máximo possível os resíduos e utilizando com eficiência os materiais e bens naturais, como água e energia. Cabe salientar que os materiais aqui solicitados devem atender a ABNT/NBR - conjunto de normas e diretrizes de caráter técnico que tem como função padronizar processos para a elaboração de produtos e serviços.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Declaro a viabilidade da Contratação, nos termos disposto no presente Estudo Técnico Preliminar – ETP.

15. ANEXOS

Nada consta.


Ricardo de Oliveira Souza
2386 / Diretoria de Obras
17/04/2024.