

ANEXO I-A  
**ESTUDO PRELIMINAR (GERENCIADOR)**

**INTRODUÇÃO**

Em conformidade com o artigo 5º e inciso XII do art. 5º da Instrução Normativa nº 1, de 29 de março de 2018, emitida pela Secretaria de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão (IN SG/MP 1/2018), e as diretrizes do anexo III da IN SEGES/MP nº 05/2017, a equipe de planejamento da contratação deve realizar os Estudos Preliminares.

**PREENCHIMENTO PELA EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA UNIDADE GERENCIADORA**

Nome da contratação:	<b>Aquisição de produtos químicos para a Estação de Tratamento de Água do Campus São Cristóvão (Hipoclorito de Sódio e Sulfato de Alumínio)</b>
----------------------	---

**1. Necessidade da contratação**

O Campus São Cristóvão possui uma Estação de Tratamento de Água que necessita estar em pleno funcionamento, pois através desta, toda comunidade escolar é abastecida. Neste sentido, faz-se necessário a contratação de empresa para o fornecimento de Hipoclorito de Sódio e Sulfato de Alumínio, para utilização na Estação de Tratamento de Água. A fim de higienizá-la, desinfetá-la e torná-la límpida para consumo humano.

**2. Referência a outros instrumentos de planejamento do órgão ou entidade, se houver**

Sendo os objetivos estratégicos construídos a partir da missão institucional, entende-se que esta contratação se alinha ao planejamento uma vez que sua inexistência implicará na suspensão das aulas, pois o campus ficaria desabastecido sem o tratamento e fornecimento da água.

Assim, a presente contratação está alinhada ao seguinte Objetivo Estratégico do PAT - Campus São Cristóvão:

- OE 01-Promover racionalização dos recursos orçamentários visando a alocação eficiente e eficaz.
- OE11-Promover o desenvolvimento sustentável em sincronia com os arranjos produtivos locais.

**3. Requisitos da contratação**

Empresas legalmente estabelecidas no país, que explorem ramo de atividade compatível com o objeto desta Licitação e que atendam às condições exigidas no Edital e anexos.

A licitante, deverá estar inscrita no sistema eletrônico “Comprasnet”, no site [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br) (o qual é de acesso livre – SICAFWEB), bem como deverá providenciar o seu credenciamento dentro do serviço “Pregão Eletrônico”.

A duração inicial deste contrato de fornecimento de produtos químicos será de 12 meses.

O objeto a ser contratado deverá ser entregue de forma parcelada, conforme definido no Termo de Referência, evitando assim a deterioração do produto por armazenagem e ocupação de espaço físico

PRODUTO	FORNECEDORES (PAINEL DE PREÇOS)
<b>Hipoclorito de Sódio e Sulfato de Alumínio</b>	DELTA INDUSTRIA E COM. LTDA - CNPJ:17602864000186
	MATEUS GUERRA DE FARIAS – CNPJ: 14124286000121

	PROLIMP PRODUTOS E SERVIÇOS EIRELI – CNPJ: 40764896000108
	MARQUI INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS DE LIMPEZA LTDA – CNPJ: 05024938000165
	AMMER COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS DO BRASIL – EIRELI – CNPJ: 19876529000100
<b>Sulfato de Alumínio</b>	CALDAS INDUSTRIA QUIMICA LTDA – CNPJ: 01752683000104
	MAXIMUS SUPRIMENTOS LTDA CNPJ:17111492000195
	G P COMERCIO E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 04375274000116

#### 4. Estimativa das quantidades, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte

Para o pleno funcionamento a Estação de Tratamento de Água deste Campus necessita de 6.300 kg de Hipoclorito de Sódio líquido e 5.000 kg de Sulfato de Alumínio granulado. Este pedido deverá ser adquirido na modalidade registro de preço, com prazo de 01 ano visando atender as demandas do último trimestre do corrente ano e de todo o ano de 2021.

A aquisição dos respectivos produtos visa a não interrupção no tratamento e abastecimento de água em nosso Campus. Os quantitativos ora solicitados foram baseados no consumo do ano de 2019/2020.

#### 5. Levantamento de mercado e justificativa da escolha do tipo de solução a contratar

##### **Item 1 – Hipoclorito de Sódio – CATMAT 343298**

O hipoclorito de sódio é uma substância no estado líquido, porém é vendido em Litro ou Quilo. Optou-se por adquirir por quilo para garantir a densidade do produto, qual seja 1,200 g/mL (Concentração:  $\geq 12,00\%$  de cloro ativo). 1 quilo do produto equivale à 1,2 litros.

Ao analisar as modalidades de fornecimento de mercado e contratações similares, e levando em consideração o consumo em grande escala do item para o contínuo tratamento de água para consumo humano na ETA do Campus São Cristóvão, identificamos que a melhor forma é a aquisição por quilo, em bombonas de até 60 kg e formalização de contrato com o fornecedor para a entrega parcelada.

Ao realizar pesquisa no Painel de Preço, identificamos pregões que trataram da aquisição de Hipoclorito de Sódio de forma similar:

- PE 42/2019 – UASG 155010 - EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES
- PE 21/2019 – UASG 158196 - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ALCIDES CARNEIRO
- PE 08/2019 – UASG 160418 - 19 REGIMENTO DE CAVALARIA MECANIZADO/RS

##### **Item 2 – Sulfato de Alumínio Granulado – CATMAT 372035**

Em pesquisa no Painel de preços, verificou-se que o Sulfato de Alumínio granulado é vendido em gramas ou quilo, esta última unidade de medida sendo a mais comum. Como a aquisição objetiva o uso contínuo e em grande escala do produto, optou-se pela compra em quilo, prezando pela eficiência e a vantajosidade na aquisição.

Pregões consultados:

- PE 02/2019 - UASG - 926737 - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - ESTADO DAS ALAGOAS

- PE 03/2019 – UASG - 910809 - CENTRAIS ELÉTRICAS DO NORTE DO BRASIL S/A
- PE 03/2019 – UASG 160178 - 14º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO

#### 6. Estimativas de preços ou de preços referenciais

As estimativas de preços baseiam-se na aquisição do ano anterior (2018/19) através do Pregão de nº12/2018; no qual podemos encontrar os preços praticados para o Hipoclorito de Sódio de R\$ 4,55 e para o Sulfato de Alumínio de R\$ 3,57.

#### 7. Descrição da solução como um todo

Como o Campus São Cristóvão já possui profissionais habilitados para realizar o serviço de tratamento de água, a solução que agrega maior eficácia e economicidade é a aquisição de produtos químicos (Hipoclorito de Sódio líquido e Sulfato de Alumínio granulado) para a Estação de Tratamento de Água. O objetivo é higienizar a água, desinfetá-la e torná-la límpida para consumo humano.

O fornecimento do item 1 deverá ser em Embalagem - vasilhame plástico (apropriado para o transporte e armazenamento do produto) de no mínimo de 20 litros, correspondente a 24 kg de hipoclorito de sódio, e no máximo bombona plástica (com alças para transporte) de 50 litros, correspondente a 60 kg de hipoclorito de sódio. Com etiqueta de identificação do produto, fabricante, e data de validade. OBS: **O produto referente ao item I deverá ser fornecido com o certificado de análise em cada parcela enviada, contendo o percentual de cloro ativo devidamente assinado pelo responsável técnico do produto.**

Já o item 2 deverá ser fornecido em sacos plásticos ou rafia de 25 kg, validade na entrega de no mínimo 02 anos. Com etiqueta de identificação do produto, fabricante, e data de validade.

**Exigência, junto aos fornecedores de ambos itens, de apresentação do laudo de atendimento dos requisitos de saúde estabelecidos em norma técnica da ABNT para o controle de qualidade do hipoclorito de sódio e do sulfato de alumínio: Laudo de inocuidade do hipoclorito de sódio e do sulfato de alumínio, informando que tais produtos podem ser utilizados no tratamento de água para ingestão humana (Origem: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 do Ministério da Saúde, de 03 de outubro de 2017, Art. 13 I “b” e “c”).**

#### 8. Justificativas para agrupamento ou não do item, quando necessária para a individualização do objeto

O objeto será contratado por item pois não foi constatada vantajosidade no agrupamento. Além disso, o agrupamento, neste caso, poderia restringir a competitividade e pôr em risco a contratação.

#### 9. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis

Manter em pleno funcionamento a Estação de Tratamento de Água (ETA) de forma contínua para atender as demandas das áreas técnicas, administrativas e pedagógicas no que diz respeito ao fornecimento de água potável para todo o Campus.

#### 10. Providências para adequação do ambiente do órgão

Nenhuma

#### 11. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não há

#### 12. Declaração da viabilidade ou não da contratação

A contratação pretendida é viável, uma vez que a mesma é indispensável para o pleno funcionamento da Estação de Tratamento de Água do Campus São Cristóvão, a qual provê todas as necessidades hídricas do Campus.

**Membro Requisitante**

Nome: MARCELO MATIAS	Matrícula/SIAPE: 1103504
Cargo: AUXILIAR DE ELETRICISTA	Lotação: CEHIDRO / GADM
E-mail: <a href="mailto:marcelo.matias@ifs.edu.br">marcelo.matias@ifs.edu.br</a>	Telefone: 79 3711-3086
Assinatura:	

**Membro Técnico**

Nome: JOHNATA DE MATOS MOREIRA	Matrícula/SIAPE: 2405716
Cargo: TÉCNICO DE LABORATÓRIO - QUÍMICA	Lotação: LABORATÓRIO ETA
E-mail: <a href="mailto:johnata.moreira@ifs.edu.br">johnata.moreira@ifs.edu.br</a>	Telefone: 79 99881-5841
Assinatura:	

**Membro Administrativo**

Nome: KARINE LESSA DANTAS	Matrícula/SIAPE: 2414072
Cargo: ASSISTENTE DE ALUNOS	Lotação: COLIC
E-mail: <a href="mailto:karine.dantas@ifs.edu.br">karine.dantas@ifs.edu.br</a>	Telefone: 79 99119-9332
Assinatura:	

São Cristóvão, 09 de Junho de 2020.