

Estudo Técnico Preliminar 156/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

MATERIAIS E SERVIÇOS

2.1. O Instituto Federal Sul de Minas Gerais Campus Muzambinho está vinculado a Rede Federal de Educação Tecnológica e Profissional (SETEC: Secretaria de Educação Tecnológica) do MEC (Ministério da Educação) e faz parte da rede de Educação Profissional pública no Brasil. Sua estrutura física e territorial permite a convivência de milhares de pessoas em suas dependências. Dentre suas linhas de atuação está a segurança e manutenção predial dos prédios e instalações, nesse sentido a instituição deverá manter a infraestrutura em bom estado de conservação e funcionalidade para auxiliar no processo de ensino de qualidade, tendo em vista que os materiais e serviços a serem requisitados são considerados como a base de todo processo de manutenção e segurança. Os materiais e serviços serão necessários para que sejam executados os serviços de instalações das grades de proteção nas janelas dos prédios das moradias estudantis, tem-se como objetivo manter e preservar a segurança dos alunos residentes nas moradias estudantis.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
CGAE	Clelia Mara Tardelli

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Os materiais e serviços para instalação de grades de proteção nas janelas da moradia serão adquiridas por meio dessa compra deverão atender as especificações mínimas conforme descrito na Tabela do item 7, deverão também serem observados os subitens 4.2 e 4.3.

4.2. Da entrega e critérios de aceitação do objeto

4.2.1 O prazo de entrega dos materiais e serviços são de 30 (TRINTA) dias, contados do a partir do recebimento da nota de empenho, conforme quantidades estipuladas no empenho, no IFSULDEMINAS-CAMPUS MUZAMBINHO situado na Estrada de Muzambinho KM 35 – Bairro Morro Preto, Muzambinho– MG, CEP: 37.890-000;

4.2.2. Os materiais e serviços para a instalação das grades de proteção nas janelas da moradia manutenção serão recebidas provisoriamente no prazo de 10 (dez) dias, a partir da entrega, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

4.2.3 Os materiais e serviços para a instalação das grades de proteção nas janelas da moradia poderão ser rejeitadas, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.2.4. Os materiais e serviços para a instalação das grades de proteção nas janelas da moradia serão recebidas definitivamente no prazo de 03 (três) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

4.2.5. O recebimento provisório ou definitivo dos materiais e serviços para a instalação das grades de proteção nas janelas da moradia não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

4.2.6. Os materiais e serviços para a instalação das grades de proteção nas janelas da moradia relacionadas no termo de referência do processo licitatório, deverão ser entregues no setor de almoxarifado da instituição.

4.3. Obrigações da Contratada

4.3.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

4.3.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

4.3.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

4.3.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

4.3.1.4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

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

5. Levantamento de Mercado

5.1 Os materiais e serviços para instalação de grades de proteção nas janelas da moradia descritos no subitem 7 são amplamente adquiridas por empresas no Brasil, tornando dessa forma a aquisição desse produto de fácil acesso, já que existem várias empresas especializadas na comercialização e instalação do mesmo, que foi verificado por meio de pesquisas de mercado regional para o levantamento de fornecedores e formação de preço de referência.

6. Descrição da solução como um todo

6.1 Aquisição dos materiais e serviços para a instalação das grades de proteção nas janelas da moradia deve-se ao fato da necessidade de manter a **segurança dos alunos residentes nas moradias** devido ao fato das construções serem com mais de um andar.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 O quantitativo foi estabelecido de acordo com as janelas que necessitam de instalação de grades de proteção a serem utilizados pelos prestadores de serviços no momento da execução dos materiais.

7.2. O quantitativo encontra-se na tabela abaixo:

--	--	--	--	--	--	--	--

GRUPO	ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO MATERIAL / SERVIÇO	UNID	QTDE	VR. UNIT	VR. TOTAL
			Grade de proteção para janelas. As grades devem ser feitas com cantoneiras de ferro de 2cm para o quadro externo e barras de ferro cilíndrico de 1/2 na parte interna do quadro. O espaçamento das barras de ferro de 1/2 dentro da quadro de cantoneiras deveram ser de 20cm na vertical num total de 9 barras e na horizontal de 60cm num total de 3 barras. A estrutura completa deverá ser tratada com pintura de fundo anticorrosiva, com no mínimo, 02(duas) demãos e com acabamento em pintura esmalte, na cor branca ou alumínio. Além disso, as grades de proteção deverão ser fixadas na estruturas de concreto por			R\$450,00	R\$43.200,00

1	1	391364	<p>meio de parafusos do tipo parabolt com espaçamento de 50cm entre eles. As janelas tem as seguintes medidas 1,65m de altura e 2,00 m de largura, sendo assim as grades de proteção deveram ter as seguintes medidas 1,75m de altura por 2,10 de largura.</p> <p>Dimensões da grade: 1,75m x 2,10m</p> <p>Material externo quadro: cantoneira de 2cm</p> <p>Material interno quadro: ferro cilíndrico 1/2</p> <p>Pintura de fundo: tinta anticorrosiva</p> <p>Pintura de acabamento: esmalte branco ou alumínio</p> <p>Parafuso de fixação: parabolt</p> <p>Obs.: As grades de proteção serão fixadas nos quatro andares do prédio da moradia</p>	und	96		
---	---	--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	----	--	--

			estudantil. O modelo da grade se encontra em anexo.				
	2	12750	Serviço de instalação das 96 grades de proteção de 175cm x 210cm.	serv	96	R\$226,67	R\$21.760,32
			Grade de proteção para janelas. As grades devem ser feitas com cantoneiras de ferro de 2cm para o quadro externo e barras de ferro cilíndrico de ½ na parte interna do quadro. O espaçamento das barras de ferro de 1/2 dentro do quadro de cantoneiras deveram ser de 20cm na vertical num total de 14 barras e na horizontal de 60cm num de 3 barras. A estrutura completa deverá ser tratada com pintura de fundo anticorrosiva, com no mínimo, 02 (duas) demãos e com acabamento em pintura esmalte, na cor branca			R\$496,67	R\$2.980,02

2	3	391361	<p>ou alumínio. Além disso, as grades de proteção deverão ser fixadas nas estruturas de concreto por meio de parafusos do tipo parabolt com espaçamento de 50 cm entre eles. As janelas tem as seguintes medidas 1,73m de altura e 2,90 m de largura sendo assim as grades de proteção deveram ter as seguintes medidas 1,83m de altura e 3,00 m de largura.</p> <p>Dimensão: 183cm x 300cm</p> <p>Material externo quadro: cantoneira de 2cm</p> <p>Material interno do quadro: ferro cilíndrico de ½</p> <p>Pintura de fundo: tinta anticorrosiva</p> <p>Pintura de acabamento: esmalte branco ou alumínio</p>	und	6	
---	---	--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	---	--

			<p>Parafusos de fixação: parabolt</p> <p>Obs.: As grade de proteção serão fixadas no segundo, terceiro e quarto andares da moradia.</p> <p>O modelo da grade se encontra em anexo.</p>				
4		12750	Serviço de instalação das 6 grades de proteção de 183cm x 300 cm	serv	6	R\$226,67	R\$1.360,0
			Grade de proteção para janelas. As grades devem ser feitas com cantoneiras de ferro de 2cm para o quadro externo e barras de ferro de ½ na parte interna do quadro. O espaçamento das barras de ferro de 1/2 dentro do quadro de cantoneiras deveram ser de 20cm na vertical num total de 27 barras e na horizontal de 60cm num total de 3 barras. A estrutura			R\$786,67	R\$2.360,01

3	5	290896	<p>completa deverá ser tratada com pintura de de fundo anticorrosiva, com no mínimo, 02 (duas) demãos e com acabamento em pintura esmalte, na cor branca ou alumínio. Além disso, as grades de proteção deverão ser fixadas nas estruturas de concreto por meio de parafusos do tipo parabolt com espaçamento de 50 cm entre eles. As janelas tem as seguintes medidas 1,73m de altura e 5,36 m de largura, sendo assim as grades de proteção deveram ter as seguintes medidas 1,83m de altura e 5,46 m de largura.</p> <p>Dimensão: 183cm x 546cm</p> <p>Material externo quadro: cantoneira de 2cm</p> <p>Material interno do quadro: ferro cilíndrico de ½</p>	und	3
---	---	--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	---

			<p>Pintura de fundo: tinta anticorrosiva</p> <p>Pintura de acabamento: esmalte branco ou alumínio.</p> <p>Parafusos de fixação: parabolt</p> <p>Obs.: As grade de proteção serão fixadas no segundo, terceiro e quarto andares da moradia. O modelo da grade se encontra em anexo.</p>				
6		12750	Serviço de instalação das 3 grades de proteção de 183cm x 546 cm	serv	3	R\$226,67	R\$680,01
			Grade de proteção para janelas. As grade devem ser feitas com cantoneiras de ferro de 2cm para o quadro externo e barras de ferro cilíndrico de ½ na parte interna do quadro. O espaçamento das barras de ferro de ½			R\$503,33	R\$3.019,98

4	7	287373	<p>dentro do quatro de cantoneiras deveram ser de 20cm na vertical num total de 17 barras e na horizontal de 60cm num total de 3 barras. A estrutura completa deverá ser tratada com pintura de fundo anticorrosiva, com no mínimo 02(duas) demãos do e com acabamento em pintura esmalte, na cor branca ou alumínio. Além disso, as grades de proteção deverão ser fixadas nas estruturas de concreto por meio de parafusos do tipo parabolt com espaçamento de 50cm entre eles. As janelas tem as seguintes 1,58 m de altura e 3,20m de largura, sendo assim as grades de proteção deveram ter as seguintes medidas 1,68m de altura e 3,30 m de largura.</p>	und	6
---	---	--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	---

			<p>Dimensão: 168cm x 330cm</p> <p>Material externo quadro: cantoneira de 2cm</p> <p>Material interno do quadro: ferro cilíndrico de 1/2</p> <p>Pintura de fundo: tinta anticorrosiva</p> <p>Pintura de acabamento: esmalte branco ou alumínio.</p> <p>Parafusos de fixação: parabolt</p> <p>Obs.: As grade de proteção serão fixadas no segundo, terceiro e quarto andares da moradia. O modelo da grade se encontra em anexo.</p>				
8	12750	Serviço de instalação das 6 grades de proteção de 168cm x 330 cm	serv	6	R\$226,67	R\$1.360,02	
		<p>Grades de proteção para janelas. As grades deveram ser feitas com cantoneiras de ferro de 2cm para o quatro externo e barras de ferro</p>					

5	9	391364	cilíndricos de ½ na parte interna do quatro. O espaçamento das barras de ferro de ½ dentro do quatro de cantoneiras deveram ser de 20cm na vertical num total de 11 barras e na horizontal de 60cm num total de 3 barras. A estrutura completa deverá ser tratada com pintura de fundo anticorrosiva, com no mínimo, 02(duas) demãos e com acabamento em pintura esmalte, na cor branca ou alumínio. Além disso, as grades de proteção deverão ser fixadas nas estruturas de concreto por meio de parafusos do tipo parabolt com espaçamento de 50cm entre eles. As janelas tem as seguintes medidas 1,60m de altura e 2,00 m de largura, sendo assim as grades de proteção	und 6		R\$450,00	R\$2.700,00
---	---	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	--	-----------	-------------

			<p>deveram ter as seguintes medidas 1,70m de altura e 2,10 m de largura.</p> <p>Dimensão: 170cm x 210cm</p> <p>Material externo quadro: cantoneira de 2cm</p> <p>Material interno do quadro: ferro cilíndrico de 1/2</p> <p>Pintura de fundo: tinta anticorrosiva</p> <p>Pintura de acabamento: esmalte branco ou alumínio.</p> <p>Parafusos de fixação: parabolt</p> <p>Obs.: As grade de proteção serão fixadas nos quatro andares do prédio da moradia estudantil. O modelo da grade se encontra em anexo.</p>				
	10	12750	Serviço de instalação das 6 grades de proteção de 170cm x 210 cm	serv	6	R\$226,67	R\$1.360,02
	TOTAL MATERIAL						R\$54.260,01

	TOTAL SERVIÇO	R\$26.520,39
	TOTAL GERAL	R\$80.780,40

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 80.780,40

O valor está estimado em R\$80.780,40 (oitenta mil, setecentos e oitenta reais e quarenta centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Trata-se de um processo para a aquisição de materiais e serviços para a instalação das grades de proteção nas janelas da moradia estudantil. A entrega será feita em uma única parcela.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. A aquisição destes materiais e serviços não possuem contratações correlatas no IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho, tendo em vista as especificações de cada item.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. O alinhamento do item em relação ao Plano Geral de Contratações.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. Os resultados esperados com a aquisição dos materiais e serviços para a instalação das grades de proteção nas janelas da moradia estão relacionados com a segurança das instalações prediais e sua disponibilidade, mantendo os prédios em perfeitas condições de uso, contribuindo desta forma para o processo de ensino aprendizagem.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Para a aquisição de materiais e serviços para a instalação das grades de proteção nas janelas da moradia no IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho, não serão necessários adotar medidas técnicas, sendo necessário apenas o recurso financeiro para tal aquisição.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. A aquisição de materiais e serviços para a instalação das grades de proteção nas janelas da moradia no IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho, não ocasionam impactos ambientais.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Declaro que a aquisição dos materiais e serviços são viáveis para contratação, tendo em vista as questões de segurança dos alunos residentes nas moradias estudantis.

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](#).

CLELIA MARA TARDELLI

CGAE



Assinou eletronicamente em 08/01/2024 às 10:24:41.

ZELIA DIAS DE SOUZA

DAP



Assinou eletronicamente em 08/01/2024 às 09:22:28.