



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais  
IFSULDEMINAS - Campus Avançado Três Corações  
Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61, Chácara das Rosas, TRÊS CORAÇÕES / MG, CEP 37417-158 - Fone: None

ETP Nº8/2021/LPA/DAP/TCO/IFSULDEMINAS

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente documento visa analisar a viabilidade da presente contratação, bem como levantar os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência ou projeto Básico, de forma a melhor atender às necessidades da Administração, com base na Instrução Normativa nº 40, de 22 de maio de 2020 do Ministério da Economia, no Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e demais legislações correlatas.

#### A. Histórico de revisões:

Data	Versão	Descrição	Autor
13/05/2021	1	Elaboração	Wanderley Fajardo Pereira
24/05/2021	2	Correção valor item	Wanderley Fajardo Pereira

#### B. Normativos que disciplinam os serviços a serem contratados:

Normativos	Considerações
Lei nº 8.666/93	Institui normas para licitações e contratos da Administração Pública.
Instrução Normativa nº 40/2020 do ME	Dispõe sobre a elaboração do Estudo Técnico Preliminar - ETP - para a aquisição de bens e a contratação de serviços e obras, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional, e sobre o Sistema ETP digital.
Lei Complementar nº 123/2006	Institui o Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte; altera dispositivos das Leis nº 8.212 e 8.213, ambas de 24 de julho de 1991, da Consolidação das Leis do Trabalho - CLT, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943, da Lei nº 10.189, de 14 de fevereiro de 2001, da Lei Complementar nº 63, de 11 de janeiro de 1990; e revoga as Leis nº 9.317, de 5 de dezembro de 1996, e 9.841, de 5 de outubro de 1999.
Decreto nº 8.538/2015	Regulamenta o tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para as microempresas, empresas de pequeno porte, agricultores familiares, produtores rurais pessoa física, microempreendedores individuais e sociedades cooperativas de consumo nas contratações públicas de bens, serviços e obras no âmbito da administração pública federal.
Lei nº	Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei nº 9.605, de 12 de

12.305/2010.	fevereiro de 1998; e dá outras providências.
Decreto nº 7.746/2012	Regulamenta o art. 3º da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, para estabelecer critérios e práticas para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável nas contratações realizadas pela administração pública federal direta, autárquica e fundacional e pelas empresas estatais dependentes, e institui a Comissão Interministerial de Sustentabilidade na Administração Pública - CISAP.
Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01/2010	Dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal.
Lei nº 8.078/1990	Dispõe sobre a proteção do consumidor e dá outras providências.
Lei nº 10.520/2002	Institui modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns.
Decreto nº 10.024/2019	Regulamenta a licitação, na modalidade pregão, na forma eletrônica, para a aquisição de bens e a contratação de serviços comuns, incluídos os serviços comuns de engenharia, e dispõe sobre o uso da dispensa eletrônica, no âmbito da administração pública federal.
Decreto nº 7.892/2013	Regulamenta o Sistema de Registro de Preços previsto no art. 15 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.
Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 05/2014	Dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral.

#### 1. Informações Básicas e (NUP - Número Único de Processo)

O processo único será iniciado pelo Setor de Licitações do órgão.

#### 2. Necessidade da Contratação (\* Preenchimento Obrigatório):

A solicitação para aquisição de material de construção, através de licitação no Sistema de Registro de Preços, junto ao Campus de Poços de Caldas, se faz necessário para aquisição de insumos a serem utilizados na manutenção da infraestrutura do Campus Avançado de Três Corações. Materiais indispensáveis para a execução de serviços de manutenção, recuperação e conservação prediais, internas e externas.

#### 3. Dados para Contratação (Área requisitante):

Área requisitante	Responsável
Diretoria de Administração e Planejamento	Wanderley Fajardo Pereira
Diretor-Geral	Francisco Vitor de Paula

#### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação [Escolha da Solução, com previsão de critérios e práticas de sustentabilidade].

A referida aquisição de materiais busca solucionar a questão da manutenção e melhora da qualidade dos

ambientes no Campus Avançado de Três Corações através de uma efetiva manutenção predial preventiva e de reparos nas instalações prediais, hidráulicas e elétricas dando melhores condições de atendimentos das atividades de ensino pesquisa e extensão, além de manter as condições da infraestrutura proporcionando um ambiente agradável e seguro a toda comunidade escolar.

Cabe ressaltar ainda que a aquisição dos referidos materiais proporcionará condições para manutenção e preservação do patrimônio público e também com a manutenção elétrica e hidráulica trarão como importantes benefícios na área da sustentabilidade como fim do desperdício de água e economia no consumo de energia elétrica.

#### 5. Levantamento de Mercado e Justificativa da Escolha do Tipo de Solução a Contratar:

Com base no levantamento prévio de mercado realizado e pesquisas no painel de preços, foi priorizada uma média entre três preços para cada produto. Esta medida possibilitou a escolha de itens que contemplem a necessidade do setor e ofereçam uma concorrência justa de mercado.

Desta forma, objetivando a unificação dos processos licitatório no IFSULDEMINAS, a adoção de adesão ao Pregão Eletrônico de Registro de Preços, consiste na alternativa mais econômica e vantajosa para o Órgão.

#### 6. Descrição da solução como um todo [Escolha do tipo de Solução] (\* Preenchimento Obrigatório):

A partir da centralização das UASGs, e considerando o objeto a ser contratado, verificou-se que a melhor solução a ser adotada refere-se à contratação é licitação no Sistema de Registro de Preços, junto ao Campus de Poços de Caldas, permitindo uma melhor gestão contratual e implementação das compras compartilhadas do IFSULDEMINAS.

#### 7. Estimativas das quantidades a serem contratadas (\* Preenchimento Obrigatório):

O quantitativo solicitado é necessário para atender as manutenções a serem efetuadas nas instalações prediais do Campus Avançado de Três Corações.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	CIMENTO PORTLAND, MATERIAL CLINKER, TIPO CP III	saco 50kg	20
2	Areia média lavada isenta de argila e impurezas.	m <sup>3</sup>	06
3	Argamassa (Cimento cola) para assentamento de pisos de cerâmica em áreas externas, classificada conforme NBR 14.081 tipo ACII, cor cinza, garantia de no mínimo seis meses, saco de 20 kg.	saco	15
4	Argamassa (Cimento cola) para assentamento de pisos de cerâmica em áreas internas, classificada conforme NBR 14.081 tipo ACII, cor cinza, garantia de no mínimo seis meses, . saco de 20 kg	saco	15
5	TINTA ACRÍLICA, COMPONENTES ÁGUA/RESINA ACRÍLICA/PIGMENTOS ORGÂNICOS E INORGÂN, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO VISCOSO COLORIDO, COR BRANCO NEVE, PRAZO VALIDADE 24, RENDIMENTO 30 A 45, APLICAÇÃO SUPERFÍCIES POROSAS REBOCO/GESSO/CONCRETO/MADEIRA, MÉTODO APLICAÇÃO ROLO/PINCEL E PISTOLA, TIPO ACABAMENTO SEMI-BRILHO.	lata 18 litros	04
6	Revestimento cerâmico, padrão visual: brilhante, classe abrasão: pei 2, cor: branca, comprimento: 33 cm, largura: 45 cm, aplicação: revestimento parede, características adicionais: de fácil limpeza	m <sup>2</sup>	70
7	Régua pedreiro, material: alumínio, comprimento: 2 m: Régua de alumínio com estrutura bi tubular que possui excelente resistência para alinhamento da superfície na hora do reboco, fabricada em alumínio com comprimento de 200 cm pesando aproximadamente 700 g, Dimensões (C x L x A): 200.00 x 5.00 x 2.50 centímetros.	unidade	01
	Disco corte, disco corte: Disco corte diamantado Ø110 mm para corte de pisos a seco com alta durabilidade e corte		

8	macio. Fabricado com alma reforçada e banda diamantada de 7,0mm de altura, com furo padrão central de 20mm. (makita)	unidade	06
9	Rejunte cimentício para piso e revestimento cor branca (Flexível) Indicado para pisos e revestimentos cerâmicos e porcelanatos área interna e externa, com espaçamento mínimo de 2 mm. Pacote de 1 Kg	pacote	15
10	Rejunte cimentício para piso e revestimento cor cinza chumbo (Flexível) Indicado para pisos e revestimentos cerâmicos e porcelanatos área interna e externa, com espaçamento mínimo de 2 mm. Pacote de 1 Kg.	pacote	15
11	Chapa de ardósia natural polida, cortada nas medidas apresentada pelo contratante com mínimo de 2,5 cm de espessura e, material polido. Com acabamento (quina arredondada). Para efeito de medição serão consideradas apenas a metragem do material cortado. Apresentado em m2.	m²	60
12	Trincha, material cabo: madeira envernizada, material cerdas: gris dupla, tamanho: 2 pol, tipo cabo: anatômico: Trincha média 2" com cerdas gris selecionadas fixadas ao cabo por uma cinta metálica. Possui cabo plástico de ótima resistência e com furo para ser pendurado em painéis. Com o seu formato chato, proporciona um melhor espalhamento da tinta. Indicada para látex e acrílica. Utilizada em quase todas as situações de pintura quer seja no interior, exterior ou de objetos- Largura: 2"	unidade	10
13	TINTA ESMALTE, TIPO ACABAMENTO SINTÉTICO, COR VERMELHO	galão 3,6l	20
14	Tinta esmalte, tipo acabamento: sintético, cor: verde folha	galão 3,6l	30

**8. Estimativas Do Valor da Contratação (\* Preenchimento Obrigatório):**

Pesquisa de Preço	Cotação 1	Cotação 2	Cotação 3
<b>Empresa</b>	<b>MINISTERIO DA ECONOMIA</b>		
<b>CNPJ</b>	<b>00.394.460/0001-41</b>		
Descrição Item	Valor unitário	Valor unitário	Valor unitário
CIMENTO PORTLAND, MATERIAL CLINKER, TIPO CP III	R\$25,30	R\$32,38	R\$42,00
Areia média lavada isenta de argila e impurezas.	R\$85,74	R\$91,68	R\$107,90
Argamassa (Cimento cola) para assentamento de pisos de cerâmica em áreas externas, classificada conforme NBR 14.081 tipo ACII, cor cinza, garantia de no mínimo seis meses, saco de 20 kg.	R\$19,82	R\$20,50	R\$25,00
Argamassa (Cimento cola) para assentamento de pisos de cerâmica em áreas internas, classificada conforme NBR 14.081 tipo ACII, cor cinza, garantia de no mínimo seis meses, .saco de 20 kg	R\$13,62	R\$14,75	R\$15,00
TINTA ACRÍLICA, COMPONENTES ÁGUA/RESINA ACRÍLICA/PIGMENTOS ORGÂNICOS E INORGÂN, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO VISCOSO COLORIDO, COR BRANCO NEVE, PRAZO VALIDADE 24, RENDIMENTO 30 A 45, APLICAÇÃO SUPERFÍCIES POROSAS REBOCO/GESSO/CONCRETO/MADEIRA, MÉTODO APLICAÇÃO ROLO/PINCEL E PISTOLA, TIPO ACABAMENTO SEMI-	R\$108	R\$199,89	R\$257,35

BRILHO.			
Revestimento cerâmico, padrão visual: brilhante, classe abrasão: pei 2, cor: branca, comprimento: 33 cm, largura: 45 cm, aplicação: revestimento parede, características adicionais: de fácil limpeza	R\$16,90	R\$21,50	R\$22,10
Régua pedreiro, material: alumínio, comprimento: 2 m: Régua de alumínio com estrutura bi tubular que possui excelente resistência para alinhamento da superfície na hora do reboco, fabricada em alumínio com comprimento de 200 cm pesando aproximadamente 700 g, Dimensões (C x L x A): 200.00 x 5.00 x 2.50 centímetros.	R\$27,17	R\$32,00	R\$34,99
Rejunte cimentício para piso e revestimento cor branca (Flexível) Indicado para pisos e revestimentos cerâmicos e porcelanatos área interna e externa, com espaçamento mínimo de 2 mm. Pacote de 1 Kg	R\$3,13	R\$4,99	R\$5,72
Rejunte cimentício para piso e revestimento cor cinza chumbo (Flexível) Indicado para pisos e revestimentos cerâmicos e porcelanatos área interna e externa, com espaçamento mínimo de 2 mm. Pacote de 1 Kg.	R\$2,19	R\$3,74	R\$5,00
Chapa de ardósia natural polida, cortada nas medidas apresentada pelo contratante com mínimo de 2,5 cm de espessura e, material polido. Com acabamento (quina arredondada). Para efeito de medição serão consideradas apenas a metragem do material cortado. Apresentado em m2.	-	R\$111,00	R\$133,00
Trincha, material cabo: madeira envernizada, material cerdas: gris dupla, tamanho: 2 pol, tipo cabo: anatômico: Trincha média 2" com cerdas gris selecionadas fixadas ao cabo por uma cinta metálica. Possui cabo plástico de ótima resistência e com furo para ser pendurado em painéis. Com o seu formato chato, proporciona um melhor espalhamento da tinta. Indicada para látex e acrílica. Utilizada em quase todas as situações de pintura quer seja no interior, exterior ou de objetos- Largura: 2"	R\$3,69	R\$4,97	R\$5,00
<b>Pesquisa de Preço</b>	<b>Cotação 1</b>	<b>Cotação 2</b>	<b>Cotação 3</b>
<b>Empresa</b>	<b>AGILMAR FERREIRA PINTO</b>	<b>B2W COMPANHIA DIGITAL</b>	<b>DISTRIBUIDORA DE FERRAMENTAS KENNEDY LTDA - ME</b>
<b>CNPJ</b>	<b>11006769000133</b>	<b>00776574000660</b>	<b>00915086000182</b>
<b>Descrição Item</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Valor unitário</b>
Disco corte, disco corte: Disco corte diamantado Ø110 mm para corte de			

pisos a seco com alta durabilidade e corte macio. Fabricado com alma reforçada e banda diamantada de 7,0mm de altura, com furo padrão central de 20mm. (makita)	R\$33,34	R\$34,22	R\$32,78
<b>Pesquisa de Preço</b>	<b>Cotação 1</b>	<b>Cotação 2</b>	<b>Cotação 3</b>
<b>Empresa</b>	ABC ATACADO BRASILEIRO DA CONSTRUCAO SA	POLITINTAS LTDA	R N TINTAS E FERRAMENTAS LTDA -filial
<b>CNPJ</b>	38542718005222	27171883001716	25271628003259
<b>Descrição Item</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Valor unitário</b>
TINTA ESMALTE, TIPO ACABAMENTO SINTÉTICO, COR VERMELHO	R\$130,90	R\$128,46	R\$99,89
<b>Pesquisa de Preço</b>	<b>Cotação 1</b>	<b>Cotação 2</b>	<b>Cotação 3</b>
<b>Empresa</b>	POLITINTAS LTDA	MAGAZINE LUIZA S/A	MADEIRAMADEIRA COMERCIO ELETRONICOS
<b>CNPJ</b>	27171883001716	47960950044927	10490181000135
Tinta esmalte, tipo acabamento: sintético, cor: verde folha	R\$138,41	R\$139,87	R\$164,46

#### MÉDIA PREÇOS ESTIMADOS CONTRATAÇÃO

Item	Unidade	Quantidade	Valor unitário Estimado	Valor total Estimado
1	saco 50kg	20	R\$ 32,28	R\$ 645,60
2	m³	06	R\$ 91,68	R\$ 550,08
3	saco	15	R\$ 20,50	R\$ 307,50
4	saco	15	R\$ 14,75	R\$ 221,25
5	lata 18 litros	04	R\$ 199,89	R\$ 799,56
6	m²	70	R\$21,50	R\$ 1.505,00
7	unidade	01	R\$32,00	R\$ 32,00
8	unidade	06	R\$ 33,45	R\$ 200,70
9	pacote	15	R\$ 4,99	R\$ 74,85
10	pacote	15	R\$ 3,74	R\$ 56,10
11	m²	60	R\$ 122,00	R\$ 7.320,00
12	unidade	10	R\$ 4,97	R\$ 49,70
13	galão 3,6l	20	R\$ 119,75	R\$ 2.395,00
14	galão 3,6l	30	R\$ 147,58	R\$ 4.427,40
<b>TOTAL GERAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO:</b>			<b>R\$ 18.584,74</b>	

Os preços foram consultados através do Pannel de Preços do Ministério da Economia e cotações de mercado para os itens demandados, sendo apurado a média simples das 3 cotações para apuração da média de preço estimado da contratação.

No item 11, chapa de ardósia, foi cotado apenas 2 cotações pois não foi encontrado no painel de preços e também não obtivemos resposta ao solicitar para fornecedores.

#### 9. Justificativas para o Parcelamento ou não da Solução (\* Preenchimento Obrigatório):

Não se trata de parcelamento da solução.

#### 10. Contratações correlatas e/ou interdependentes:

Existe uma contratação correlata para manutenção da infraestrutura física do Campus Av. Três Corações, contudo o objeto é específico e envolve a instalação do produto. Desta forma optou-se pela adesão à IRP 08/2021 UG 158304 - Campus Machado, devido à celeridade e vantajosidade para a instituição.

#### **11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento (\* Preenchimento Obrigatório):**

A contratação está alinhada com o Plano Anual de Contratações (PAC), sendo os itens 6120, 6121, 6122, 6123, 6124, 6125, 6126, 6127, 6128, 6129, 6130, 6131, 6132 e 6133 cadastrado no PGC (2021), conforme processo 23343.001316.2021-76.

#### **12. Resultados Pretendidos (Efetividade e desenvolvimento nacional sustentável):**

A referida aquisição de materiais tem como objetivo, manter e melhorar a qualidade dos ambientes no Campus através da manutenção predial preventiva e de reparos nas instalações prediais, hidráulicas e elétricas dando melhores condições de atendimentos das atividades de ensino pesquisa e extensão, além de manter as condições da infraestrutura proporcionando um ambiente agradável e seguro a toda comunidade escolar. Outro importante resultado pretendido é que a aquisição dos materiais proporcionará uma manutenção adequada das instalações prediais, hidráulicas e elétricas, que trarão como benefício a prevenção de acidentes, o fim do desperdício de água e economia no consumo de energia elétrica.

#### **13. Providências anteriores à Contratação:**

Os serviços de manutenção predial são executados de forma efetiva pelo Oficial de Manutenção Predial, colaborador terceirizado, de acordo com as demandas. Porém os serviços necessários dependem da aquisição dos insumos.

#### **14. Possíveis Impactos Ambientais:**

A aquisição dos referidos materiais proporcionará condições para manutenção, preservação e segurança do patrimônio público e também com a efetiva manutenção elétrica e hidráulica proporcionarão importantes benefícios na área da sustentabilidade como fim do desperdício de água, economia no consumo de energia elétrica e prevenção de acidentes.

#### **15. Declaração da Viabilidade ou Não da Contratação (\* Preenchimento Obrigatório):**

Com base nos elementos anteriores do presente documento de Estudo Técnico Preliminar, declaramos que:

( x ) É viável a contratação proposta pela unidade requisitante.

( ) Não é viável a *contratação* proposta pela unidade requisitante.

##### **15.1 Justificativa da viabilidade (\* Preenchimento Obrigatório):**

Justifica-se a viabilidade da aquisição dos referidos materiais e insumos para execução de serviços de manutenção predial, devido os consequentes benefícios nas áreas de sustentabilidade, preservação do patrimônio público, segurança e bem-estar de toda comunidade escolar. Podemos concluir ainda que a viabilidade desta contratação se torna de medida prioritária, observando que se ela não for realizada colocará em risco a manutenção e preservação do patrimônio público, comprometendo o funcionamento de toda Instituição, podendo causar prejuízos incalculáveis e colocar em risco a segurança de toda comunidade escolar.

#### **16. Responsável pelo Estudo Técnico Preliminar:**

Certifico que sou responsável pela elaboração do presente documento que compila os Estudos Técnico Preliminares:

13 de maio de 2021

Integrante Técnico

*Francisco Vitor de Paula*

48102

(Documento assinado eletronicamente)

Integrante Requisitante

*Wanderley Fajardo Pereira*

*49610*

(Documento assinado eletronicamente)

**17. Do Acesso às Informações contidas no presente Estudo Técnico Preliminar:**

Nos termos da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011, entendemos que:

( x ) As informações contidas no presente Estudo Técnico Preliminar deverão estar disponíveis para qualquer interessado, pois não se caracterizam como sigilosas.

( ) As informações contidas no presente Estudo Técnico Preliminar assumem caráter sigiloso, nos termos do art. 23 da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011, e, portanto, deverão ter acesso restrito.

Documento assinado eletronicamente por:

- **Francisco Vitor de Paula, DIRETOR GERAL - CD3 - TCO**, em 24/05/2021 15:24:56.
- **Wanderley Fajardo Pereira, DIRETOR - CD4 - TCO - DAP**, em 24/05/2021 15:23:07.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 24/05/2021. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsuldeminas.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 150562

Código de Autenticação: 66c0e9d27f

