



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

**Anexo I - TERMO DE REFERÊNCIA**

**PROCESSO Nº 23343.003959.2017-78**

**Pregão Eletrônico para Registro de Preços nº 38/2017**

**1.DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL**

1.1. Este Termo de Referência tem por objeto qualificar, quantificar e especificar tecnicamente as aquisições a que se destina o certame. Sua elaboração encontra respaldo legal nas Leis nº 8.666/1993, nº 10.520/2002 e nº 8.078/1990; na Lei Complementar nº 123/2006; nos Decretos nº 5.450/2005, nº 7.892/2013 e nº 8.538/2015; na Instrução Normativa nº 04/2010 SLTI/MPOG; e demais dispositivos legais e infralegais pertinentes ao objeto licitado.

**2.DO OBJETO**

2.1.O presente Termo de Referência tem por objeto a eventual aquisição de materiais de consumo para laboratório de alimentos do Campus Avançado de Carmo de Minas do IFSULDEMINAS e dos eventuais órgãos participantes, em estrito acordo com a descrição detalhada do item.

**3.DA RELAÇÃO DE ITENS**

3.1.Os itens a serem adquiridos por meio do presente certame licitatório são os seguintes:

**ITEM: 01**

CATMAT: 408817		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: ALÇA BACTERIOLÓGICA, MATERIAL PLÁSTICO, COMPONENTES COM HASTE FLEXÍVEL, CALIBRAGEM CALIBRADA, VOLUME 10 MCL, ESTERILIDADE ESTÉRIL, DESCARTÁVEL, EMBALAGEM EMBALAGEM INDIVIDUAL.			
Descrição Detalhada: Alça bacteriológica calibrada Loop, estéril, fabricada em plástico resistente, componentes com haste flexível, volume 10 mcl, descartável.			
Quantidade:	310	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 0,45	R\$ 139,50

Locais de entrega:

<b>Campus/Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	180
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> MACHADO	30
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	100



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

<b>TOTAL</b>	<b>310</b>
--------------	------------

**ITEM: 02**

CATMAT: 408813		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: alça bacteriológica, material platina, componentes sem cabo, calibragem calibrada, volume 10 mcl.			
Descrição Detalhada: Alça de platina, extremidade com virola (anel) de 10µL, calibrada, e ponta rosqueável para encaixe no Cabo de Kolle. Aplicação para uso em microbiologia.			
Quantidade:	55	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 95,06	R\$ 5.228,30

Locais de entrega:

<b>Campus/Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	20
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> MACHADO	10
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	25
<b>TOTAL</b>	<b>55</b>

**ITEM: 03**

CATMAT: 380018		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: ÁLCOOL ETÍLICO, 70% V/V, COM EMOLIENTE, GEL			
Descrição Detalhada: Álcool etílico, tipo hidratado, teor alcoólico 70%, apresentação gel, com ação anti-séptica, para higienização de mãos. Validade 24 meses ou mais. Validade dos produtos de no mínimo 75% do prazo de validade total. Acompanhado de FISPQ. Galão de 5 litros ou 4,5 kg.			
Quantidade: 18		Unidade de fornecimento: Galão	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 56,26	R\$ 1.012,68

Locais de entrega:

<b>Campus/Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	10



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> MACHADO	3
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	5
<i>TOTAL</i>	18

**ITEM: 04**

CATMAT: 407961		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: Algodão Hidrófilo . Macio e Absorvente, não estéril. 100% algodão. Peso líquido 500g.			
Descrição Detalhada: Algodão hidrófilo 500g. Confeccionado com fibras 100% algodão, macio e absorvente. Formato rolo, peso 500g, cor branco. Produto com validade. Validade dos produtos de no mínimo 75% do prazo de validade total.			
Quantidade:	28	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 24,27	R\$ 679,56

Locais de entrega:

<b>Campus/Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	20
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> MACHADO	3
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	5
<i>TOTAL</i>	28

**ITEM: 05**

CATMAT: 421658		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: anel laboratório, material ferro, diâmetro 50, características adicionais cromado com mufa			
Descrição Detalhada: Anel de ferro com mufa em alumínio. Diâmetro do anel 5 cm. Anel fabricado em arame de aço carbono com diâmetro de 4mm. Mufa em alumínio fundido, com parafuso de fixação em alumínio e poliestireno colorido, com acabamento esmaltado. Aplicação em laboratório para adaptação em suporte universal, servindo como suporte para tela refratária, funil de separação, funil simples, etc.			
Quantidade:	8	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 20,60	R\$ 164,80

Locais de entrega:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS	6
IFSULDEMINAS – CAMPUS PASSOS	2
<b>TOTAL</b>	8

**ITEM: 06**

CATMAT: 421251		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: Anel laboratório, material ferro, diâmetro 70 mm.			
Descrição Detalhada: Anel de ferro com mufa em alumínio. Diâmetro do anel 7 cm. Anel fabricado em arame de aço carbono com diâmetro de 4mm. Mufa em alumínio fundido, com parafuso de fixação em alumínio e poliestireno colorido, com acabamento esmaltado. Aplicação em laboratório para adaptação em suporte universal, servindo como suporte para tela refratária, funil de separação, funil simples, etc.			
Quantidade:	6	Unidade de fornecimento: Unidade	
Local de entrega: Carmo de Minas - MG	Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)	
Valor estimado	R\$ 23,65	R\$ 141,90	

**ITEM: 07**

CATMAT: 421252		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: Anel laboratório, material ferro, diâmetro 100 mm.			
Descrição Detalhada: Anel de ferro com mufa em alumínio. Diâmetro do anel 10 cm. Anel fabricado em arame de aço carbono com diâmetro de 4mm. Mufa em alumínio fundido, com parafuso de fixação em alumínio e poliestireno colorido, com acabamento esmaltado. Aplicação em laboratório para adaptação em suporte universal, servindo como suporte para tela refratária, funil de separação, funil simples, etc.			
Quantidade:	6	Unidade de fornecimento: Unidade	
Local de entrega: Carmo de Minas - MG	Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)	
Valor estimado	R\$ 25,76	R\$ 154,56	

**ITEM: 08**

CATMAT: 409252	Tipo: Material de Consumo
Descrição: Balão laboratório, tipo uso volumétrico, tipo fundo chato, capacidade 100 mL, acessórios rolha de plástico.	
Descrição Detalhada: Balão volumétrico de fundo chato, capacidade 100 mL. Fabricado em vidro borossilicato transparente, com alta resistência a solventes, temperaturas e choques térmicos. Com	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

gargalo longo, junta esmerilhada e rolha de plástico. Indicado para preparar soluções com precisão em laboratório.

<b>Quantidade:</b>	88	<b>Unidade de fornecimento:</b>	Unidade
		<b>Valor unitário (R\$):</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor estimado</b>		R\$ 27,44	R\$ 2.414,72

Locais de entrega:

<b>Campus/Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	50
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> MACHADO	3
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	35
<i>TOTAL</i>	88

**ITEM: 09**

CATMAT: 409245		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: Balão laboratório, tipo uso volumétrico, tipo fundo chato, material vidro, capacidade 250 mL, acessórios rolha de plástico.			
Descrição Detalhada: Balão volumétrico de fundo chato, capacidade 250 mL. Fabricado em vidro borossilicato transparente, com alta resistência a solventes, temperaturas e choques térmicos. Com gargalo longo, junta esmerilhada e rolha de plástico. Indicado para preparar soluções com precisão em laboratório.			
Quantidade:	59	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 35,37	R\$ 2.086,83

Locais de entrega:

<b>Campus/Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	50
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> MACHADO	9
<i>TOTAL</i>	59



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

**ITEM: 10**

CATMAT: 409243		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: BALÃO LABORATÓRIO, TIPO USO VOLUMÉTRICO, TIPO FUNDO CHATO, MATERIAL VIDRO, CAPACIDADE 100 ML, ACESSÓRIOS ROLHA DE VIDRO			
Descrição Detalhada: Balão volumétrico de fundo chato, capacidade 100 mL. Fabricado em vidro borossilicato transparente, com alta resistência a solventes, temperaturas e choques térmicos. Com gargalo longo, junta esmerilhada e rolha de vidro. Indicado para preparar soluções com precisão em laboratório.			
Quantidade:	100	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 42,14	R\$ 4.214,00

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	50
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	50
<i>TOTAL</i>	<i>100</i>

**ITEM: 11**

CATMAT: 409838		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: BALÃO LABORATÓRIO, TIPO FUNDO FUNDO CHATO, MATERIAL VIDRO, CAPACIDADE 250 ML, ADICIONAL COM 1 JUNTA.			
Descrição Detalhada: Balão volumétrico de fundo chato, capacidade 250 mL. Fabricado em vidro borossilicato transparente, com alta resistência a solventes, temperaturas e choques térmicos. Com gargalo longo, junta esmerilhada e rolha de vidro. Indicado para preparar soluções com precisão em laboratório.			
Quantidade:	100	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 45,68	R\$ 4.568,00

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	50



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	50
<i>TOTAL</i>	<i>100</i>

**ITEM: 12**

CATMAT: 206995		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: barbante algodão, quantidade fios 8, acabamento superficial cru			
Descrição Detalhada: Barbante de algodão 8 fios, acabamento superficial cru. Rolo com aproximadamente 300 metros de barbante.			
Quantidade:	20	Unidade de fornecimento: Rolo	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 14,56	R\$ 291,20

Locais de entrega:

<b>Campus/Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	4
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES	4
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> MACHADO	2
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	6
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> POÇOS DE CALDAS	4
<i>TOTAL</i>	<i>20</i>

**ITEM: 13**

CATMAT: 409529		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: Bastão laboratório, material vidro, dimensões cerca de 5 x 300 mm.			
Descrição Detalhada: Bastão de vidro 6x300mm. Fabricado em vidro maciço. Aplicação em laboratório para agitar e facilitar o trabalho de dissoluções ou manter líquidos em constante movimento			
Quantidade: 40		Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 3,83	R\$ 153,20

Locais de entrega:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	20
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> MACHADO	15
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	5
<i>TOTAL</i>	40

**ITEM: 14**

CATMAT: 408553		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: Bico de bunsen, material base em ferro, componentes com registro, altura cerca de 15 cm.			
Descrição Detalhada: Bico de Bunsen com registro para gás, regulador para entrada de ar e manípulo para regulagem de gás. Fabricado em tubo de alumínio polido, base em aço carbono e alumínio fundido revestida com pintura epoxi. Diâmetro externo da saída do bico cerca de 11mm. Altura cerca de 15 cm.			
Quantidade:	72	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 47,84	R\$ 3.444,48

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	30
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> MACHADO	10
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	32
<i>TOTAL</i>	72

**ITEM: 15**

CATMAT: 409138		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: BURETA, VIDRO, GRADUADA, 25 ML, GRADUAÇÃO MÁXIMA 0,1 EM 0,1 ML, NUMERADA, COM TORNEIRA DE VIDRO			
Descrição Detalhada: Bureta de vidro graduada com torneira de vidro, volume 25 mL. Bureta fabricada em vidro borossilicato transparente, numerada com escala de graduação de 0,1 em 0,1 mL (1/10). Torneira reta em vidro. Aplicação em laboratório para transferir volumes para outros recipientes.			
Quantidade:	22	Unidade de fornecimento: Unidade	





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

	Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado	R\$ 63,97	R\$ 383,82

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS	6
IFSULDEMINAS – CAMPUS PASSOS	15
IFSULDEMINAS – CAMPUS POÇOS DE CALDAS	1
TOTAL	22

**ITEM: 16**

CATMAT: 409133			Tipo: Material de Consumo		
Descrição: Bureta, material vidro, graduação graduada, volume 25 mL, escala graduação máxima 0,1 em 0,1 mL, numerada, acessórios com torneira de teflon.					
Descrição Detalhada: Bureta de vidro graduada com torneira de teflon, volume 25 mL. Bureta fabricada em vidro borossilicato transparente, numerada com escala de graduação de 0,1 em 0,1 mL (1/10). Torneira reta em teflon. Aplicação em laboratório para transferir volumes para outros recipientes.					
Quantidade:		9		Unidade de fornecimento: Unidade	
Local de entrega: Carmo de Minas - MG		Valor unitário (R\$):		Valor Total (R\$)	
Valor estimado		R\$ 67,26		R\$ 605,34	

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS	6
IFSULDEMINAS – CAMPUS PASSOS	3
TOTAL	9

**ITEM: 17**

CATMAT: 408987	Tipo: Material de Consumo
Descrição: CABO DE KOLLE, MATERIAL ALUMÍNIO, COMPRIMENTO CERCA DE 25, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS EXTREMIDADE ROSQUEÁVEL, PROTEÇÃO TÉRMICA.	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

**Descrição Detalhada:** Cabo de Kolle, corpo fabricado em alumínio, comprimento cerca de 25 cm, extremidade rosqueável para fixação de alça de platina e cabo com proteção térmica das mãos. Aplicação em laboratório para análise microbiológica, juntamente com a alça de níquel-cromo ou alça de platina.

<b>Quantidade:</b>	45	<b>Unidade de fornecimento:</b>	Unidade
		<b>Valor unitário (R\$):</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor estimado</b>		R\$ 17,13	R\$ 770,85

Locais de entrega:

<b>Campus/Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	20
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	25
<i>TOTAL</i>	45

**ITEM: 18**

CATMAT: 408789		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: cadinho, material porcelana, porosidade 7 a 8 microns, capacidade até 30, formato forma média			
Descrição Detalhada: Cadinho em porcelana forma média. Capacidade 25 a 30mL. Cor branco. Vitrificado, com exceção do fundo externo. Aplicação em laboratório, para calcinação e fusão de materiais sólidos ou pastosos em muflas. Resistentes a ácido clorídrico. Resistente a choque térmico e temperatura de operação de 1.200°C.			
Quantidade:	20	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 17,85	R\$ 357,00

Locais de entrega:

<b>Campus/Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	15
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> MACHADO	5
<i>TOTAL</i>	20



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

**ITEM: 19**

CATMAT: 408789		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: cadinho, material porcelana, porosidade 7 a 8 microns, capacidade até 30, formato forma média			
Descrição Detalhada: Cadinho em porcelana forma média com tampa. Capacidade 25 a 30mL. Cor branco. Vitrificado, com exceção do fundo externo. Aplicação em laboratório, para calcinação e fusão de materiais sólidos ou pastosos em muflas. Resistentes a ácido clorídrico. Resistente a choque térmico e temperatura de operação de 1.200°C.			
Quantidade:	13	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 21,20	R\$ 175,60

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	10
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	3
<i>TOTAL</i>	<i>13</i>

**ITEM: 20**

CATMAT: 408791		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: cadinho, material porcelana, porosidade 7 a 8 microns, capacidade até 100, formato forma média			
Descrição Detalhada: Cadinho em porcelana forma média. Capacidade 100mL. Cor branco. Vitrificado, com exceção do fundo externo. Aplicação em laboratório, para calcinação e fusão de materiais sólidos ou pastosos em muflas. Resistentes a ácido clorídrico. Resistente a choque térmico e temperatura de operação de 1.200°C.			
Quantidade:	19	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 26,83	R\$ 509,77

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	10



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES	4
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> MACHADO	5
<i>TOTAL</i>	19

**ITEM: 21**

CATMAT: 408791		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: cadinho, material porcelana, porosidade 7 a 8 microns, capacidade até 100, formato forma média			
Descrição Detalhada: Cadinho em porcelana forma média com tampa. Capacidade 100mL. Cor branco. Vitrificado, com exceção do fundo externo. Aplicação em laboratório, para calcinação e fusão de materiais sólidos ou pastosos em muflas. Resistentes a ácido clorídrico. Resistente a choque térmico e temperatura de operação de 1.200°C.			
Quantidade:	17	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 27,86	R\$ 473,62

Locais de entrega:

<b>Campus/Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	10
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES	4
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	3
<i>TOTAL</i>	17

**ITEM: 22**

CATMAT: 440723		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: CAIXA PLÁSTICA, CAIXA DE PLASTICO			
Descrição Detalhada: Caixa plástica organizadora alta com tampa, capacidade cerca de 20L. Formato retangular, dimensões cerca de 24,5 x 29,0 x 40,5 cm (A x L x P). Cor transparente leitosa. Tampa com sistema de trava.			
Quantidade:	86	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 49,01	R\$ 4.214,86



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS	20
IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES	10
IFSULDEMINAS – CAMPUS MACHADO	10
IFSULDEMINAS – CAMPUS PASSOS	40
IFSULDEMINAS – CAMPUS POÇOS DE CALDAS	6
<i>TOTAL</i>	86

**ITEM: 23**

CATMAT: 112836		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: CAIXA TÉRMICA, CAIXA TERMICA			
Descrição Detalhada: Caixa térmica, capacidade 15 litros. Com alça e travas na alça.			
Quantidade:	2	Unidade de fornecimento: Unidade	
Local de entrega: Carmo de Minas - MG		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 139,26	R\$ 278,52

**ITEM: 24**

CATMAT: 409485		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: Cápsula de evaporação, material porcelana, diâmetro cerca de 70, formato fundo chato, adicional com bico.			
Descrição Detalhada: Cápsula de evaporação, material porcelana, com bico, diâmetro cerca de 70mm, capacidade aproximada de 50mL. Fabricada em porcelana refratária e esmaltada, com exceção da borda, fundo chato com apoio natural para a queima. Resistente a choque térmico e temperatura de operação de 600°C. Aplicação em laboratório para evaporação de líquidos em chapa, Bico de Bunsen ou muflas.			
Quantidade:	33	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 16,69	R\$ 550,77

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
----------------	------------



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	30
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	3
<i>TOTAL</i>	33

**ITEM: 25**

CATMAT: 269971		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: compressa gaze, material tecido 100% algodão, tipo 13 fios/cm2, modelo cor branca,isenta de impurezas, camadas 8 camadas, largura 7,50, comprimento 7,50, dobras 5 dobras, características adicionais descartável			
Descrição Detalhada: Compressa gaze, tamanho 7,5 x 7,5cm, material tecido 100% algodão, tipo 13 fios/cm2, modelo cor branca, isenta de impurezas, 8 camadas, 5 dobras, descartável. Produto com validade. Validade dos produtos de no mínimo 75% do prazo de validade total. Pacote com 500 unidades.			
Quantidade:	3	Unidade de fornecimento: Pacote	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 51,19	R\$ 153,57

Locais de entrega:

<b>Campus/Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	2
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> MACHADO	1
<i>TOTAL</i>	3

**ITEM: 26**

CATMAT: 226342		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: COPO DESCARTÁVEL, POLIESTIRENO, 50 ML			
Descrição Detalhada: Copo plástico descartável 50ml. Cor branco. Pacote com 100 unidades.			
Quantidade:	22	Unidade de fornecimento: Pacote	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 3,90	R\$ 85,80

Locais de entrega:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	20
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> POÇOS DE CALDAS	2
<i>TOTAL</i>	22

**ITEM: 27**

CATMAT: 226345		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: COPO DESCARTÁVEL, POLIESTIRENO, 200 ML, ÁGUA/SUCO E REFRIGERENTE			
Descrição Detalhada: Copo plástico descartável 200ml. Cor branco. Pacote com 100 unidades.			
Quantidade:	20	Unidade de fornecimento: Pacote	
Local de entrega: Carmo de Minas - MG		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 7,44	R\$ 148,80

**ITEM: 28**

CATMAT: 327486		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: CORANTE, VIOLETA GENCIANA, PÓ, CI 425 55 + CI 42535			
Descrição Detalhada: Corante Violeta Genciana P.A., aspecto pó, CI 42555 + CI 42535. Aplicação em laboratório microbiológico para coloração de bactérias pela Técnica de Gram. Produto com validade. Validade dos produtos de no mínimo 75% do prazo de validade total. Acompanhado de FISPQ. Frasco com 100g.			
Quantidade:	7	Unidade de fornecimento: FRASCO	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 40,25	R\$ 281,75

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	3
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES	3
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	1
<i>TOTAL</i>	7



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

**ITEM: 29**

CATMAT: 327487		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: CORANTE, VIOLETA CRISTAL, PÓ, CI 42555			
Descrição Detalhada: Corante Violeta Cristal P.A., aspecto pó, CI 42555. Aplicação em laboratório microbiológico para coloração de bactérias pela Técnica de Gram. Produto com validade. Validade dos produtos de no mínimo 75% do prazo de validade total. Acompanhado de FISPQ. Frasco com 100g.			
Quantidade:	7	Unidade de fornecimento: FRASCO	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 56,18	R\$ 393,26

Locais de entrega:

<b>Campus/Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	3
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES	3
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> MACHADO	1
<b>TOTAL</b>	7

**ITEM: 30**

CATMAT: 409584		Tipo: Material Permanente	
Descrição: DESSECADOR, VIDRO, PARA VÁCUO, CERCA DE 20 CM, TAMPA DE VIDRO COM VEDAÇÃO, COM LUVA E TORNEIRA, COM PLACA DE PORCELANA			
Descrição Detalhada: Dessecador completo com tampa e luva em vidro borossilicato, termo resistente e transparente. Tampa com saída para vácuo tipo torneira. Acompanha placa de porcelana perfurada. Diâmetro interno cerca de 20 cm, capacidade aproximada de 5 litros. Aplicação em laboratório para esfriar substâncias previamente aquecidas sem contato com a umidade atmosférica.			
Quantidade:	3	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 404,24	R\$ 1.212,72

Locais de entrega:

<b>Campus/Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
-----------------------	-------------------





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	2
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	1
<i>TOTAL</i>	3

**ITEM: 31**

CATMAT: 409585		Tipo: Material Permanente	
Descrição: Dessecador, material vidro, tipo para vácuo, diâmetro interno cerca de 25, tipo tampa de vidro com vedação, acessórios com luva e torneira, outros componentes com placa de porcelana.			
Descrição Detalhada: Dessecador completo com tampa e luva em vidro borossilicato, termo resistente e transparente. Tampa com saída para vácuo tipo torneira. Acompanha placa de porcelana perfurada. Diâmetro interno cerca de 25 cm, capacidade aproximada de 7 litros. Aplicação em laboratório para esfriar substâncias previamente aquecidas sem contato com a umidade atmosférica.			
Quantidade: 2		Unidade de fornecimento: Unidade	
Local de entrega: Carmo de Minas - MG		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 488,80	R\$ 977,60

**ITEM: 32**

CATMAT: 436423		Tipo: Material Permanente	
Descrição: DESSECADOR, VIDRO, PARA VÁCUO, CERCA DE 30 CM, TAMPA DE VIDRO COM VEDAÇÃO, COM LUVA E TORNEIRA, COM PLACA DE PORCELANA			
Descrição Detalhada: Dessecador completo com tampa e luva em vidro borossilicato, termo resistente e transparente. Tampa com saída para vácuo tipo torneira. Acompanha placa de porcelana perfurada. Diâmetro interno cerca de 30 cm, capacidade aproximada de 12 litros. Aplicação em laboratório para esfriar substâncias previamente aquecidas sem contato com a umidade atmosférica.			
Quantidade: 5		Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 739,01	R\$ 3.695,05

Locais de entrega:

<b>Campus/Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	2
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES	1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> MACHADO	2
<i>TOTAL</i>	5

**ITEM: 33**

CATMAT: 372651		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: dispenser papel toalha, material plástico abs, tipo interfolha, cor branca e cinza, características adicionais interfolha 3 dobras: 23x27 cm e 2 dobras: 23x23 cm, dimensões 32 x 26,70 x 12,80			
Descrição Detalhada: Dispenser para papel toalha, material plástico ABS, tipo interfolha 2 dobras. Cor branco. Capacidade para interfolha de 2 dobras de 22 x 21 cm. Dimensões do dispenser cerca de 29 x 27 x 16 cm. Fixação em parede. Sistema de travas para abertura e fechamento, sem uso de chaves. Visor transparente para visualização do conteúdo e facilitar o abastecimento.			
Quantidade:	17	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 45,09	R\$ 766,53

Locais de entrega:

<b>Campus/Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	8
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	8
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> POÇOS DE CALDAS	1
<i>TOTAL</i>	17

**ITEM: 34**

CATMAT: 421510		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: Estante tubo ensaio, material arame revestido em PVC, diâmetro tubo para tubos até 30, capacidade até 25 unidades.			
Descrição Detalhada: Estante para tubos de ensaio, material arame revestido em PVC, diâmetro do furo para tubos de 25-30mm, capacidade cerca 25 tubos. Fabricada em arame de ferro com acabamento revestido em PVC. Aplicação em laboratório para suporte de tubos de ensaios.			
Quantidade:	75	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 19,67	R\$ 1.475,25



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	30
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> MACHADO	10
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	35
<i>TOTAL</i>	75

**ITEM: 35**

CATMAT: 22098		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: extensão elétrica, nome conjunto de extensao eletrica completo p			
Descrição Detalhada: Extensão elétrica, 5 metros, mínimo 3 tomadas, bivolt (127 e 220V), 20 A. Tomadas com 3 orifícios para equipamento 2P+T. Cabo fabricado em polipropileno. Atendimento às normas do Inmetro.			
Quantidade:	22	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 21,95	R\$ 482,90

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	5
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES	5
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> MACHADO	4
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	7
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> POÇOS DE CALDAS	1
<i>TOTAL</i>	22

**ITEM: 36**

<b>CATMAT:</b> 420663	<b>Tipo:</b> Material de Consumo
<b>Descrição:</b> frasco, tipo almotolia, material polietileno (plástico), tipo bico bico curvo, tipo tampa tampa em rosca, cor transparente, capacidade 500, graduação graduado	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

<b>Descrição Detalhada:</b> Pisseta de plástico graduada, 500mL. Fabricada em plástico transparente ou leitoso. Tampa de plástico com bico curvo, ângulo de 90° na parte medial, acompanhada de dispositivo de fechamento do bico. Aplicação em laboratório para armazenar água destilada ou álcool 70%.		
<b>Quantidade:</b>	40	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade
	<b>Valor unitário (R\$):</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor estimado</b>	R\$ 10,07	R\$ 402,80

Locais de entrega:

<b>Campus/Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	10
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	30
<i>TOTAL</i>	<i>40</i>

**ITEM: 37**

CATMAT: 410195		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: Funil laboratório, buchner, porcelana, 250 ml.			
Descrição Detalhada: Funil de Buchner em Porcelana, diâmetro de 9cm, capacidade cerca de 250mL. Com placa perfurada fixa, todo vitrificado com exceção da borda. Cor branca. Aplicação em laboratório para filtração a vácuo de produtos químicos.			
Quantidade:	7	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 94,42	R\$ 660,94

Locais de entrega:

<b>Campus/Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	6
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> MACHADO	1
<i>TOTAL</i>	<i>7</i>

**ITEM: 38**

<b>CATMAT:</b> 422919	<b>Tipo:</b> Material de Consumo
<b>Descrição:</b> funil laboratório, tipo uso buchner, material porcelana, capacidade 120	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

**Descrição Detalhada:** Funil de Buchner em Porcelana, diâmetro de 7cm, capacidade cerca de 120mL. Com placa perfurada fixa, todo vitrificado com exceção da borda. Cor branca. Aplicação em laboratório para filtração a vácuo de produtos químicos.

<b>Quantidade:</b>	7	<b>Unidade de fornecimento:</b>	Unidade
		<b>Valor unitário (R\$):</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor estimado</b>		R\$ 59,46	R\$ 416,22

Locais de entrega:

<b>Campus/Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	6
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	1
<i>TOTAL</i>	7

**ITEM: 39**

CATMAT: 410080		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: Funil laboratório, material vidro, formato pêra, capacidade 250, acessórios torneira de teflon, e rolha de plástico.			
Descrição Detalhada: Funil de separação de vidro com torneira de teflon e rolha de plástico. Capacidade 250mL. Funil fabricado em vidro borossilicato, transparente, em formato pêra. Aplicação em laboratório para separação líquidos não miscíveis de densidades diferentes.			
Quantidade:	15	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 81,44	R\$ 1.221,60

Locais de entrega:

<b>Campus/Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	12
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	3
<i>TOTAL</i>	15



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

**ITEM: 40**

CATMAT: 410107		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: FUNIL LABORATÓRIO, TIPO USO ANALÍTICO, MATERIAL VIDRO, CAPACIDADE 30 ML, ADICIONAL LISO, TIPO HASTE HASTE LONGA			
Descrição Detalhada: Funil analítico liso, haste longa, capacidade 30 ml. Diâmetro cerca de 65 mm. Ângulo 60°. Fabricado em vidro borossilicato. Aplicação em laboratório para transferências de líquidos e em filtrações.			
Quantidade:	6	Unidade de fornecimento: Unidade	
Local de entrega: Carmo de Minas - MG		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 20,71	R\$ 124,26

**ITEM: 41**

CATMAT: 411201		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: FUNIL LABORATÓRIO, ANALÍTICO, VIDRO, 40 ML, RAIADO, HASTE CURTA			
Descrição Detalhada: Funil analítico raiado, haste curta, capacidade 40 ml. Diâmetro cerca de 60 mm. Ângulo 60°. Fabricado em vidro borossilicato. Aplicação em laboratório para transferências de líquidos e em filtrações			
Quantidade:	20	Unidade de fornecimento: Unidade	
Local de entrega:	Carmo de Minas - MG	Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 13,23	R\$ 264,60

**ITEM: 42**

CATMAT: 410112		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: FUNIL LABORATÓRIO, TIPO USO ANALÍTICO, MATERIAL VIDRO, CAPACIDADE 60 ML, ADICIONAL LISO, TIPO HASTE HASTE CURTA			
Descrição Detalhada: Funil analítico liso, haste curta, capacidade 60 ml. Diâmetro cerca de 75 mm. Ângulo 60°. Fabricado em vidro borossilicato. Aplicação em laboratório para transferências de líquidos e em filtrações.			
Quantidade:	27	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 13,87	R\$ 374,49

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS	20



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> MACHADO	2
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	5
<i>TOTAL</i>	27

**ITEM: 43**

CATMAT: 410111		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: FUNIL LABORATÓRIO, ANALÍTICO, VIDRO, 60 ML, LISO, HASTE LONGA			
Descrição Detalhada: Funil analítico liso, haste longa, capacidade 60 ml. Diâmetro certa de 75 mm. Ângulo 60°. Fabricado em vidro borossilicato. Aplicação em laboratório para transferências de líquidos e em filtrações			
Quantidade:	25	Unidade de fornecimento: Unidade	
Local de entrega:	Carmo de Minas - MG	Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 17,44	R\$ 436,00

**ITEM: 44**

CATMAT: 411203		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: FUNIL LABORATÓRIO, ANALÍTICO, VIDRO, 90 ML, RAIADO, HASTE CURTA			
Descrição Detalhada: Funil analítico raiado, haste curta, capacidade 90 mL. Diâmetro cerca de 75 mm. Ângulo 60°. Fabricado em vidro borossilicato. Aplicação em laboratório para transferências de líquidos e em filtrações			
Quantidade:	20	Unidade de fornecimento: Unidade	
Local de entrega:	Carmo de Minas - MG	Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 15,89	R\$ 317,80

**ITEM: 45**

CATMAT: 410114		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: FUNIL LABORATÓRIO, TIPO USO ANALÍTICO, MATERIAL VIDRO, CAPACIDADE 125 ML, ADICIONAL LISO, TIPO HASTE HASTE LONGA			
Descrição Detalhada: Funil analítico liso, haste longa, capacidade 125 mL. Diâmetro cerca de 100 mm. Ângulo 60°. Fabricado em vidro borossilicato. Aplicação em laboratório para transferências de líquidos e em filtrações			
Quantidade:	15	Unidade de fornecimento: Unidade	
Local de entrega: Carmo de Minas - MG		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 29,62	R\$ 444,30





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

**ITEM: 46**

CATMAT: 411200		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: FUNIL LABORATÓRIO, ANALÍTICO, VIDRO, 180 ML, RAIADO, HASTE CURTA			
Descrição Detalhada: Funil analítico raiado, haste curta, capacidade 180 mL. Diâmetro cerca de 100 mm. Ângulo 60°. Fabricado em vidro borossilicato. Aplicação em laboratório para transferências de líquidos e em filtrações			
Quantidade:	6	Unidade de fornecimento: Unidade	
Local de entrega:	Carmo de Minas - MG	Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 21,82	R\$ 130,92

**ITEM: 47**

CATMAT: 411930		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: FUNIL LABORATÓRIO, TIPO USO ANALÍTICO, MATERIAL VIDRO, CAPACIDADE 250 ML, ADICIONAL LISO, TIPO HASTE HASTE CURTA			
Descrição Detalhada: Funil analítico liso, haste curta, capacidade 250 mL. Diâmetro cerca de 120 mm. Ângulo 60°. Fabricado em vidro borossilicato. Aplicação em laboratório para transferências de líquidos e em filtrações			
Quantidade:	6	Unidade de fornecimento: Unidade	
Local de entrega: Carmo de Minas - MG		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 34,81	R\$ 208,86

**ITEM: 48**

CATMAT: 426234		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: GARRA LABORATÓRIO, METAL, 3 DEDOS, PONTA REVESTIDA EM PVC, ABERTURA ATÉ 100 MM			
Descrição Detalhada: Garra para condensador 3 dedos, com mufa fixa e abertura máxima cerca de 100mm. Fabricada em alumínio fundido e garras revestidas com PVC. Ângulo regulável. Regulagem de abertura por molas de pressão e porcas. Mufa em alumínio fundido, com parafuso de fixação em alumínio e poliestireno colorido, com acabamento esmaltado ou jateado. Aplicação em laboratório para adaptação em suporte universal, servindo como suporte para condensadores.			
Quantidade:	22	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 38,25	R\$ 841,50





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS	10
IFSULDEMINAS – CAMPUS PASSOS	12
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>

**ITEM: 49**

CATMAT: 410719		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: GARRA LABORATÓRIO, METAL, 4 DEDOS, PONTA REVESTIDA EM PVC, ABERTURA ATÉ 60 MM, COM MUFA			
Descrição Detalhada: Garra para condensador 4 dedos, com mufa fixa e abertura máxima cerca de 120mm. Fabricada em alumínio fundido e garras revestidas com PVC. Ângulo regulável. Regulagem de abertura por molas de pressão e porcas. Mufa em alumínio fundido, com parafuso de fixação em alumínio e poliestireno colorido, com acabamento esmaltado ou jateado. Aplicação em laboratório para adaptação em suporte universal, servindo como suporte para condensadores.			
Quantidade:	22	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 42,01	R\$ 924,22

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS	10
IFSULDEMINAS – CAMPUS PASSOS	12
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>

**ITEM: 50**

<b>CATMAT:</b> 410724	<b>Tipo:</b> Material de Consumo
<b>Descrição:</b> GARRA LABORATÓRIO, MATERIAL METAL, TIPO GARRA 2 DEDOS, TIPO PONTA PONTA REVESTIDA EM PVC, ABERTURA ABERTURA ATÉ 65, ACESSÓRIOS COM MUFA.	
<b>Descrição Detalhada:</b> Garra para bureta com mufa fixa e abertura até 60mm. Regulagem de abertura por molas de pressão e porcas. Material alumínio fundido e garras revestidas com PVC. Mufa em alumínio fundido, com parafuso de fixação tipo borboleta, em alumínio e poliestireno colorido, com acabamento esmaltado ou jateado. Comprimento aproximado de 170mm. Aplicação em laboratório	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

para adaptação em suporte universal, servindo como suporte para buretas.		
<b>Quantidade:</b>	20	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade
<b>Local de entrega:</b>	Carmo de Minas - MG	<b>Valor unitário (R\$):</b> <b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor estimado</b>	R\$ 37,55	R\$ 751,00

**ITEM: 51**

CATMAT: 408967		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: Gral, material porcelana, capacidade de cerca de 100 mL, acessórios com pistilo de porcelana.			
Descrição Detalhada: Gral e pistilo de porcelana, capacidade cerca de 100 mL. Diâmetro de aproximadamente 9cm. Gral fabricado em porcelana de alta resistência na cor branca. Vitrificado com exceção do fundo externo e a parte interna. Extremidade com bico vertedor. Acompanhado de pistilo totalmente em porcelana, inclusive o cabo. Aplicação em laboratório na moagem e trituração de amostras.			
Quantidade:	13	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 33,04	R\$ 429,52

Locais de entrega:

<b>Campus/Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	10
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	3
<i>TOTAL</i>	<i>13</i>

**ITEM: 52**

<b>CATMAT:</b> 408955		<b>Tipo:</b> Material de Consumo	
<b>Descrição:</b> GRAL, PORCELANA, CERCA DE 300 ML, COM PISTILO DE PORCELANA			
<b>Descrição Detalhada:</b> Gral e pistilo de porcelana, capacidade cerca de 300 mL. Diâmetro de aproximadamente 12cm. Gral fabricado em porcelana de alta resistência na cor branca. Vitrificado com exceção do fundo externo e a parte interna. Extremidade com bico vertedor. Acompanhado de pistilo totalmente em porcelana, inclusive o cabo. Aplicação em laboratório na moagem e trituração de amostras.			
<b>Quantidade:</b>	15	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	
		<b>Valor unitário (R\$):</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

<b>Valor estimado</b>	R\$ 45,15	R\$ 677,25
-----------------------	-----------	------------

Locais de entrega:

<b>Campus/Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	10
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES	2
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	3
<i>TOTAL</i>	15

**ITEM: 53**

CATMAT: 420839		Tipo: Material Permanente	
Descrição: RECIPIENTE LABORATÓRIO, PARA ANAEROBIOSE, JARRA, ACRÍLICO, 3,5 L			
Descrição Detalhada: Jarra anaeróbica, capacidade de 3,5L, material acrílico. Acompanha tampa em acrílico e suporte para placas de Petri. Resistente às mudanças de pressão interna que acompanham o processo de anaerobiose. Aplicação em laboratório de microbiologia, para o desenvolvimento e cultivo de microorganismos anaeróbios.			
Quantidade:	6	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 841,67	R\$ 5.050,02

Locais de entrega:

<b>Campus/Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	2
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> MACHADO	1
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	2
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> POÇOS DE CALDAS	1
<i>TOTAL</i>	6

**ITEM: 54**

<b>CATMAT:</b> 408774	<b>Tipo:</b> Material de Consumo
<b>Descrição:</b> kitassato de vidro, graduado, capacidade de 250 ml, com saída superior	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

**Descrição Detalhada:** Kitassato de vidro, graduado, capacidade de 250 ml, com saída superior de vidro. Fabricado em vidro borossilicato. Forma cônica com abertura no topo (boca) para que se possa colocar o funil e outra mais fina, na extremidade lateral, para que se possa ligar o tubo de vácuo. Aplicação em laboratório para filtração a vácuo ou sob pressão, em conjunto com o funil de Buchner.

<b>Quantidade:</b>	9	<b>Unidade de fornecimento:</b>	Unidade
		<b>Valor unitário (R\$):</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor estimado</b>		R\$ 39,95	R\$ 359,55

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	6
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	3
<i>TOTAL</i>	9

**ITEM: 55**

CATMAT: 408775		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: KITASSATO, MATERIAL VIDRO, CAPACIDADE 500, TIPO GRADUADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM SAÍDA SUPERIOR			
Descrição Detalhada: Kitassato de vidro, graduado, capacidade de 500 ml, com saída superior de vidro. Fabricado em vidro borossilicato. Forma cônica com abertura no topo (boca) para que se possa colocar o funil e outra mais fina, na extremidade lateral, para que se possa ligar o tubo de vácuo. Aplicação em laboratório para filtração a vácuo ou sob pressão, em conjunto com o funil de Buchner.			
Quantidade:	7	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 48,89	R\$ 349,23

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	6
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> MACHADO	1
<i>TOTAL</i>	7



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

**ITEM: 56**

CATMAT: 408777		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: Kitassato			
Descrição Detalhada: Kitassato de vidro, graduado, capacidade de 1000 ml, com saída superior de vidro. Fabricado em vidro borossilicato. Forma cônica com abertura no topo (boca) para que se possa colocar o funil e outra mais fina, na extremidade lateral, para que se possa ligar o tubo de vácuo. Aplicação em laboratório para filtração a vácuo ou sob pressão, em conjunto com o funil de Buchner.			
Quantidade:	6	Unidade de fornecimento: Unidade	
Local de entrega: Carmo de Minas - MG		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 77,22	R\$ 463,32

**ITEM: 57**

CATMAT: 409643		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: LAMÍNULA, MATERIAL VIDRO, DIMENSÕES CERCA DE 25 X 25			
Descrição Detalhada: Lamínula para microscopia, material vidro,dimensões cerca de 25 x 25mm. Espessura de 0,13 a 0,16mm. Fabricada em vidro transparente de alta qualidade e sem imperfeições. Unidade: caixa com 1000 lamínulas.			
Quantidade:	13	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 44,77	R\$ 582,01

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS	2
IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES	4
IFSULDEMINAS – CAMPUS MACHADO	2
IFSULDEMINAS – CAMPUS PASSOS	4
IFSULDEMINAS – CAMPUS POÇOS DE CALDAS	1
<b>TOTAL</b>	<b>13</b>

**ITEM: 58**

<b>CATMAT:</b> 420491	<b>Tipo:</b> Material Permanente
<b>Descrição:</b> LAVADORA LABORATÓRIO, PVC, ATÉ 4 PEÇA S, C/ CESTO PERFURADO, P/	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

PIPETAS, CERCA DE 15 X 70 CM		
<b>Descrição Detalhada:</b> Conjunto Lavador de Pipetas composto por no mínimo 4 peças, sendo 2 depósitos para solução de limpeza, depósito de sifão e cesto perfurado. Material em plástico PVC rígido e inerte à ação de misturas sulfocrônicas e outras soluções. Lavagem de um grande número de pipetas em um único processo com capacidade aproximada de 150 pipetas de 10 ml ou 250 pipetas de 5 ml.		
<b>Quantidade:</b>	3	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade
<b>Local de entrega:</b> Carmo de Minas - MG	<b>Valor unitário (R\$):</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor estimado</b>	R\$ 671,02	R\$ 2.013,06

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	1
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	1
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> POÇOS DE CALDAS	1
<i>TOTAL</i>	3

**ITEM: 59**

CATMAT: 234340		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: Mangueira gás, material plástico, diâmetro 3/8, aplicação GLP- Gás Liquefeito de Petróleo, modelo tarja amarela, tipo flexível.			
Descrição Detalhada: Mangueira para gás, comprimento cerca de 1,25m. Acompanhada de 2 abraçadeiras. Material plástico, diâmetro 3/8, aplicação GLP- Gás Liquefeito de Petróleo, modelo tarja amarela, tipo flexível. Normalizada conforme ABNT NBR 8613			
Quantidade:	72	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 16,64	R\$ 1.198,08

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	30
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> MACHADO	10



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	32
<i>TOTAL</i>	72

**ITEM: 60**

CATMAT: 408631		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: Micropipeta, até 5000MCL, monocal, mecânica, volume regulável, com ejitor de ponteira, suporte.			
Descrição Detalhada: Micropipeta mecânica, monocal, capacidade de aspiração de 1000 - 5000µL, ajuste de volume regulável, autoclavável, formato anatômico, componentes com ejitor de ponteira e suporte, sistema de trava de volume. Resistente a soluções ácidas, alcalinas e outros solventes orgânicos. Calibrada com certificado de calibração.			
Quantidade:	25	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 366,21	R\$ 9.155,25

Locais de entrega:

<b>Campus/Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	10
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> MACHADO	3
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	12
<i>TOTAL</i>	25

**ITEM: 61**

CATMAT: 408630		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: micropipeta, capacidade aspiração até 1000, tipo* monocal, mecânica, ajuste volume regulável, componentes com ejitor de ponteira, suporte			
Descrição Detalhada: Micropipeta mecânica, monocal, capacidade de aspiração de 100 - 1000µL, ajuste de volume regulável, autoclavável, formato anatômico, componentes com ejitor de ponteira e suporte, sistema de trava de volume. Resistente a soluções ácidas, alcalinas e outros solventes orgânicos. Calibrada com certificado de calibração.			
Quantidade:	26	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 311,21	R\$ 8.091,46



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	10
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> MACHADO	2
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	12
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> POÇOS DE CALDAS	2
<i>TOTAL</i>	26

**ITEM: 62**

CATMAT: 409497		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: MICROPIPETA, ATÉ 10 ML, MONOCANAL, MECÂNICA, VOLUME REGULÁVEL, COM EJETOR DE PONTEIRA, SUPORTE			
Descrição Detalhada: Micropipeta mecânica, monocal, capacidade de aspiração de 1 - 10mL, ajuste de volume regulável, autoclavável, formato anatômico, componentes com ejetor de ponteira e suporte, sistema de trava de volume. Resistente a soluções ácidas, alcalinas e outros solventes orgânicos. Calibrada com certificado de calibração.			
Quantidade:	25	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 366,21	R\$ 9.155,25

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	10
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> MACHADO	3
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	11
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> POÇOS DE CALDAS	1
<i>TOTAL</i>	25

**ITEM: 63**

CATMAT: 137057		Tipo: Material de Consumo
Descrição: PANO DE LIMPEZA		
Descrição Detalhada: Pano multiuso para limpeza, rolo com 300m, picotado a cada 50cm. Composto		





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

por 70% de viscose e 30% de Poliéster. Tamanho do pano 30 x 50cm. Cor azul. Super absorvente, higiênico e resistente.

<b>Quantidade:</b>	4	<b>Unidade de fornecimento:</b>	Rolo
		<b>Valor unitário (R\$):</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor estimado</b>		R\$ 156,91	R\$ 627,64

Locais de entrega:

<b>Campus/Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	1
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES	1
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	2
<b>TOTAL</b>	4

**ITEM: 64**

CATMAT: 137057		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: PANO DE LIMPEZA			
Descrição Detalhada: Pano multiuso para limpeza, rolo com 300m, picotado a cada 50cm. Composto por 70% de viscose e 30% de Poliéster. Tamanho do pano 30 x 50cm. Cor verde. Super absorvente, higiênico e resistente.			
Quantidade: 3		Unidade de fornecimento: Rolo	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 153,47	R\$ 460,41

Locais de entrega:

<b>Campus/Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	1
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	2
<b>TOTAL</b>	3



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

**ITEM: 65**

CATMAT: 408319		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: PAPEL DE FILTRO, TIPO QUALITATIVO, DIÂMETRO CERCA DE 100			
Descrição Detalhada: Papel de filtro qualitativo, redondo, diâmetro cerca de 10cm. Gramatura 80g. Filtração com velocidade média a rápida. Produto com validade. Validade dos produtos de no mínimo 75% do prazo de validade total. Aplicação em laboratório no processo de filtragem para a separação de elementos insolúveis ou pouco solúveis.			
Quantidade:	1.250	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 0,14	R\$ 175,00

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS	300
IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES	300
IFSULDEMINAS – CAMPUS MACHADO	100
IFSULDEMINAS – CAMPUS PASSOS	450
IFSULDEMINAS – CAMPUS POÇOS DE CALDAS	100
<b>TOTAL</b>	<b>1.250</b>

**ITEM: 66**

CATMAT: 408320		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: Papel de filtro, tipo qualitativo, diâmetro cerca de 120.			
Descrição Detalhada: Papel de filtro qualitativo, redondo, diâmetro cerca de 12cm. Gramatura 80g. Filtração com velocidade média a rápida. Produto com validade. Validade dos produtos de no mínimo 75% do prazo de validade total. Aplicação em laboratório no processo de filtragem para a separação de elementos insolúveis ou pouco solúveis.			
Quantidade:	700	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 0,16	R\$ 112,00

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
----------------	------------



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	300
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	300
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> POÇOS DE CALDAS	100
<b>TOTAL</b>	<b>700</b>

**ITEM: 67**

CATMAT: 408318		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: papel de filtro, tipo qualitativo, diâmetro cerca de 150			
Descrição Detalhada: Papel de filtro qualitativo, redondo, diâmetro cerca de 15cm. Gramatura 80g. Filtração com velocidade média a rápida. Produto com validade. Validade dos produtos de no mínimo 75% do prazo de validade total. Aplicação em laboratório no processo de filtragem para a separação de elementos insolúveis ou pouco solúveis.			
Quantidade:	850	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 0,18	R\$ 153,00

Locais de entrega:

<b>Campus/Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	300
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	450
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> POÇOS DE CALDAS	100
<b>TOTAL</b>	<b>850</b>

**ITEM: 68**

CATMAT: 420791		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: PINÇA LABORATÓRIO, ARA CADINHO, PONTA CURVA, CERCA DE 35 CM			
Descrição Detalhada: Pinça tenaz para cadinhos, ponta curva em "L". Comprimento de 30-35cm, diâmetro entre 4-5mm, abertura de até 140mm. Fabricada em arame de aço inox 304. Aplicação em laboratório para manipular cadinhos aquecidos.			
Quantidade:	25	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 38,45	R\$ 961,25



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	10
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES	2
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	13
<i>TOTAL</i>	25

**ITEM: 69**

CATMAT: 437916		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: PINÇA LABORATÓRIO, METAL, TESOURA, PARA FRASCO E BALÃO, PONTA CURVA, CERCA DE 20 CM			
Descrição Detalhada: Pinça para frasco e balão, fabricada em aço inox, com ponta curva revestida de tecido protetor de calor. Diâmetro cerca de 4mm, comprimento 22cm, abertura até 110mm. Aplicação em laboratório para manipular frascos ou balões aquecidos.			
Quantidade:	6	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 43,45	R\$ 260,70

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	2
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	4
<i>TOTAL</i>	6

**ITEM: 70**

CATMAT: 437916		Tipo: Material de Consumo
Descrição: PINÇA LABORATÓRIO, METAL, TESOURA, PARA FRASCO E BALÃO, PONTA CURVA, CERCA DE 20 CM		
Descrição Detalhada: Pinça para frasco e balão, fabricada em aço inox, com ponta curva revestida de tecido protetor de calor. Diâmetro cerca de 4,76mm, comprimento 27cm, abertura até 120mm. Aplicação em laboratório para manipular frascos ou balões aquecidos.		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

<b>Quantidade:</b>	4	<b>Unidade de fornecimento:</b>	Unidade
		<b>Valor unitário (R\$):</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor estimado</b>	R\$ 51,63		R\$ 206,52

Locais de entrega:

<b>Campus/Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	2
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	2
<i>TOTAL</i>	4

**ITEM: 71**

CATMAT: 419313		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: Pinça laboratório, material madeira, aplicação para tubo de ensaio, comprimento cerca de 20.			
Descrição Detalhada: Pinça de madeira para tubos de ensaio comprimento total entre 18-20cm. Aplicação em laboratório para prender tubos de ensaio durante o aquecimento direto no bico de Bunsen.			
Quantidade:	15	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 5,58	R\$ 83,70

Locais de entrega:

<b>Campus/Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	10
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	5
<i>TOTAL</i>	15

**ITEM: 72**

<b>CATMAT:</b> 410932	<b>Tipo:</b> Material de Consumo
<b>Descrição:</b> PINÇA LABORATÓRIO, METAL, TESOURA, PARA BÉQUER, PONTA CURVA, REVESTIDA COM AMIANTO, CERCA DE 25 CM	
<b>Descrição Detalhada:</b> Pinça para copo béquer, fabricada em aço inox, ponta curva revestida com	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

amianto. Comprimento cerca de 25cm.		
<b>Quantidade:</b>	5	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade
	<b>Valor unitário (R\$):</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor estimado</b>	R\$ 57,99	R\$ 289,95

Locais de entrega:

<b>Campus/Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	2
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	3
<i>TOTAL</i>	5

**ITEM: 73**

CATMAT: 423978		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: PINÇA CIRÚRGICA, LATÃO CROMADO, 60 MM , IMPEDIR OU REDUZIR FLUXO, MOHR, TIPO CLAMP			
Descrição Detalhada: Pinça de Mohr, fabricada em latão cromado, comprimento cerca de 60mm. Aplicação em laboratório para impedir ou reduzir a passagem de gases ou líquidos através de tubos flexíveis.			
Quantidade:	6	Unidade de fornecimento: Unidade	
Local de entrega: Carmo de Minas - MG	Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)	
Valor estimado	R\$ 21,34	R\$ 128,04	

**ITEM: 74**

CATMAT: 410439		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: Pipeta, tipo sorológica, graduação graduada, capacidade 1, material vidro, escala 0,1 em 0,1 mL			
Descrição Detalhada: Pipeta sorológica graduada com bocal para algodão, capacidade 1mL, esgotamento total, material vidro neutro, esterilidade estéril, escala 0,1 em 0,1 mL.			
Quantidade: 80		Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 11,53	R\$ 922,40



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS	50
IFSULDEMINAS – CAMPUS PASSOS	30
<b>TOTAL</b>	<b>80</b>

**ITEM: 75**

CATMAT: 410439		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: Pipeta, tipo sorológica, graduação graduada, capacidade 1, material vidro, escala 0,1 em 0,1 mL			
Descrição Detalhada: Pipeta sorológica graduada, capacidade 1mL, esgotamento total, material vidro neutro, esterilidade estéril, escala 0,1 em 0,1 mL.			
Quantidade:	80	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 5,65	R\$ 452,00

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS	50
IFSULDEMINAS – CAMPUS PASSOS	30
<b>TOTAL</b>	<b>80</b>

**ITEM: 76**

CATMAT: 410493		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: Pipeta, tipo sorológica, graduação graduada, capacidade 5, material vidro, escala 0,1 em 0,1 mL, esgotamento total.			
Descrição Detalhada: Pipeta sorológica graduada com bocal para algodão, capacidade 5mL, esgotamento total, material vidro neutro, esterilidade estéril, escala 0,1 em 0,1 mL.			
Quantidade:	80	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 10,81	R\$ 864,80

Locais de entrega:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	50
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	30
<i>TOTAL</i>	80

**ITEM: 77**

CATMAT: 410493		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: Pipeta, tipo sorológica, graduação graduada, capacidade 5, material vidro, escala 0,1 em 0,1 mL, esgotamento total.			
Descrição Detalhada: Pipeta sorológica graduada, capacidade 5mL, esgotamento total, material vidro neutro, esterilidade estéril, escala 0,1 em 0,1 mL.			
Quantidade:	80	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 6,42	R\$ 513,60

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	50
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	30
<i>TOTAL</i>	80

**ITEM: 78**

CATMAT: 410500		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: Pipeta, tipo sorológica, graduação graduada, capacidade 10, material vidro, escala 0,1 em 0,1 mL, esgotamento total.			
Descrição Detalhada: Pipeta sorológica graduada com bocal para algodão, capacidade 10mL, esgotamento total, material vidro neutro, esterilidade estéril, escala 0,1 em 0,1 mL.			
Quantidade:	70	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 11,51	R\$ 805,70





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	50
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	20
<i>TOTAL</i>	70

**ITEM: 79**

CATMAT: 410500		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: Pipeta, tipo sorológica, graduação graduada, capacidade 10, material vidro, escala 0,1 em 0,1 mL, esgotamento total.			
Descrição Detalhada: Pipeta sorológica graduada, capacidade 10mL, esgotamento total, material vidro neutro, esterilidade estéril, escala 0,1 em 0,1 mL.			
Quantidade:	70	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 7,27	R\$ 508,90

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	50
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	20
<i>TOTAL</i>	70

**ITEM: 80**

CATMAT: 411078		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: PIPETA, PASTEUR, VIDRO, 150 MM			
Descrição Detalhada: Pipeta pasteur em vidro, ponta longa, capacidade 2mL, comprimento cerca de 23cm. Aplicação em laboratório para transferir líquidos.			
Quantidade:	600	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 0,39	R\$ 234,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS	250
IFSULDEMINAS – CAMPUS PASSOS	350
<b>TOTAL</b>	<b>600</b>

**ITEM: 81**

CATMAT: 409534		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: Pipetador, material borracha, tipo manual, capacidade até 50, ajuste tipo pêra, componentes com 3 vias.			
Descrição Detalhada: Pipetador manual, tipo pêra, material borracha com esferas interna em aço inox ou vidro, acoplamento em pipetas de vidro a partir de 1mL até 50mL, ajuste componentes com 3 vias.			
Quantidade:	42	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 22,83	R\$ 958,86

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS	10
IFSULDEMINAS – CAMPUS MACHADO	2
IFSULDEMINAS – CAMPUS PASSOS	30
<b>TOTAL</b>	<b>42</b>

**ITEM: 82**

CATMAT: 419276		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: PIPETADOR			
Descrição Detalhada: Tetina de silicone, capacidade 2 a 3ml. Aplicação em laboratório para o uso em Pipetas Pasteur.			
Quantidade:	45	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 5,57	R\$ 250,65

Locais de entrega:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS	15
IFSULDEMINAS – CAMPUS PASSOS	30
<i>TOTAL</i>	<i>45</i>

**ITEM: 83**

<b>CATMAT:</b> 408654		<b>Tipo:</b> Material de Consumo
<b>Descrição:</b> pipetador, material plástico, tipo manual, capacidade até 2, ajuste tipo roldana		
<b>Descrição Detalhada:</b> Pipetador, tipo manual, para acoplamento em pipetas de vidro de até 2mL, fabricado em plástico resistente a ácidos e soluções alcalinas, roldana móvel para sucção regulada de reagentes e dispositivo para dispensação parcial ou total do volume. Bocal de borracha com estrias internas para encaixe firme da pipeta confeccionado com plástico resistente.		
<b>Quantidade:</b>	13	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade
	<b>Valor unitário (R\$):</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor estimado</b>	R\$ 27,13	R\$ 352,69

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS	6
IFSULDEMINAS – CAMPUS PASSOS	7
<i>TOTAL</i>	<i>13</i>

**ITEM: 84**

<b>CATMAT:</b> 408655		<b>Tipo:</b> Material de Consumo
<b>Descrição:</b> Pipetador, material plástico, tipo manual, capacidade até 10, ajuste tipo roldana.		
<b>Descrição Detalhada:</b> Pipetador, tipo manual, para acoplamento em pipetas de vidro de até 10mL, fabricado em plástico resistente a ácidos e soluções alcalinas, roldana móvel para sucção regulada de reagentes e dispositivo para dispensação parcial ou total do volume. Bocal de borracha com estrias internas para encaixe firme da pipeta confeccionado com plástico resistente.		
<b>Quantidade:</b>	22	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade
	<b>Valor unitário (R\$):</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor estimado</b>	R\$ 24,82	R\$ 546,04



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS	15
IFSULDEMINAS – CAMPUS PASSOS	7
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>

**ITEM: 85**

CATMAT: 408656		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: Pipetador, material plástico, tipo manual, capacidade até 25, ajuste tipo roldana.			
Descrição Detalhada: Pipetador, tipo manual, para acoplamento em pipetas de vidro de até 25mL, fabricado em plástico resistente a ácidos e soluções alcalinas, roldana móvel para sucção regulada de reagentes e dispositivo para dispensação parcial ou total do volume. Bocal de borracha com estrias internas para encaixe firme da pipeta confeccionado com plástico resistente.			
Quantidade:	11	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 32,12	R\$ 353,32

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS	6
IFSULDEMINAS – CAMPUS PASSOS	5
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>

**ITEM: 86**

CATMAT: 420662		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: TIPO ALMOTOLIA, POLIETILENO (PLÁSTICO), BICO CURVO, TAMPA EM ROSCA, TRANSPARENTE, 250 ML, GRADUADO			
Descrição Detalhada: Pisseta de plástico graduada, 250mL. Fabricada em plástico transparente ou leitoso. Tampa de plástico com bico curvo, ângulo de 90° na parte medial, acompanhada de dispositivo de fechamento do bico. Aplicação em laboratório para armazenar água destilada ou álcool 70%.			
Quantidade:	50	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

<b>Valor estimado</b>	R\$ 9,01	R\$ 450,50
-----------------------	----------	------------

Locais de entrega:

<b>Campus/Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	10
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	40
<i>TOTAL</i>	<i>50</i>

**ITEM: 87**

CATMAT: 414290		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: placa de petri, material vidro, formato redonda, dimensões cerca de 20 x 100			
Descrição Detalhada: Placa de Petri, material vidro borossilicato transparente, autoclavável, com tampa e fundo planos, formato redonda, dimensões cerca de 20 x 100 mm.			
Quantidade:	350	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 8,13	R\$ 2.845,50

Locais de entrega:

<b>Campus/Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	200
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> MACHADO	50
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	100
<i>TOTAL</i>	<i>350</i>

**ITEM: 88**

<b>CATMAT:</b> 408692		<b>Tipo:</b> Material de Consumo
<b>Descrição:</b> ponteira laboratório, material polipropileno, capacidade até 1000 mcl, esterilidade* apirogênico, livre de dnase e rnase, tipo uso descartável		
<b>Descrição Detalhada:</b> Ponteira sem filtro de 100-1000µL, tipo universal, para uso em micropipeta. Fabricada em polipropileno (PP). Livre de DNA, DNase, RNase e endotoxinas e pirogênio. Autoclavável até 121°C por 15 minutos a 15psi.		
<b>Quantidade:</b>	4.300	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

	Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado	R\$ 0,12	R\$ 516,00

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS	1.000
IFSULDEMINAS – CAMPUS MACHADO	300
IFSULDEMINAS – CAMPUS PASSOS	2.000
IFSULDEMINAS – CAMPUS POÇOS DE CALDAS	1.000
TOTAL	4.300

**ITEM: 89**

CATMAT: 408693		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: PONTEIRA LABORATÓRIO, POLIPROPILENO, ATÉ 5000 MCL, APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE, DESCARTÁVEL			
Descrição Detalhada: Ponteira sem filtro de 1000-5000µL, tipo universal, para uso em micropipeta. Fabricada em polipropileno (PP). Livre de DNA, DNase, RNase e endotoxinas e pirogênio. Autoclavável até 121°C por 15 minutos a 15psi.			
Quantidade: 3.100		Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 0,54	R\$ 1.674,00

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS	1.000
IFSULDEMINAS – CAMPUS MACHADO	100
IFSULDEMINAS – CAMPUS PASSOS	2.000
TOTAL	3.100

**ITEM: 90**

CATMAT: 411190	Tipo: Material de Consumo
----------------	---------------------------



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

<b>Descrição:</b> PONTEIRA LABORATÓRIO, POLIPROPILENO, ATÉ 10000 MCL, APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE, DESCARTÁVEL		
<b>Descrição Detalhada:</b> Ponteira sem filtro de 1000-10000µL, tipo universal, para uso em micropipeta. Fabricada em polipropileno (PP). Livre de DNA, DNase, RNase e endotoxinas e pirogênio. Autoclavável até 121°C por 15 minutos a 15psi.		
<b>Quantidade:</b>	3.000	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade
	<b>Valor unitário (R\$):</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor estimado</b>	R\$ 0,57	R\$ 1.710,00

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	1.000
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	2.000
<i>TOTAL</i>	<i>3.000</i>

**ITEM: 91**

CATMAT: 409879		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: PROVETA, MATERIAL VIDRO, GRADUAÇÃO GRADUADA, CAPACIDADE 250 ML, BASE BASE EM VIDRO, ADICIONAL COM ORLA E BICO			
Descrição Detalhada: Proveta de vidro, graduada, capacidade 250mL. Intervalo de graduação de até 2mL. Fabricado em vidro borossilicato, com orla e bico vertedor. Base em vidro ou plástico.			
Quantidade:	47	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 25,92	R\$ 1.218,24

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	20
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> MACHADO	2
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	25
<i>TOTAL</i>	<i>47</i>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

**ITEM: 92**

CATMAT: 409881		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: proveta, material vidro, graduação graduada, capacidade 500, base base em vidro, adicional com orla e bico.			
Descrição Detalhada: Proveta de vidro, graduada, capacidade 500mL. Intervalo de graduação de até 2mL. Fabricado em vidro borossilicato, com orla e bico vertedor. Base em vidro ou plástico.			
Quantidade:	22	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 32,22	R\$ 708,84

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	20
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> MACHADO	2
<b>TOTAL</b>	22

**ITEM: 93**

CATMAT: 374752		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: SAFRANINA, C20H19CLN4, PÓ VERMELHO PARDO, INODORO, 350,85 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 95%, CAS 477-73-6			
Descrição Detalhada: Corante Safranina P.A., aspecto pó, CI 50240. Aplicação em laboratório microbiológico para coloração de bactérias pela Técnica de Gram. Produto com validade. Validade dos produtos de no mínimo 75% do prazo de validade total. Acompanhado de FISPQ.			
Quantidade:	202	Unidade de fornecimento: Grama	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 2,87	R\$ 579,74

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	100
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES	100
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> MACHADO	1





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	1
<i>TOTAL</i>	202

**ITEM: 94**

CATMAT: 317830		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: SÍLICA GEL, SIO2, AZUL, GRANULADO, DESUMIDIFICAR E DESIDRATAR GASES, INDICADOR DE UMIDADE, 4 A 8 MM			
Descrição Detalhada: Sílica gel azul P.A., granulometria 4 a 8 mm. Aspecto granulado, 100% azul, inodoro, não reagente com outras substâncias. Com mudança de coloração ao atingir seu ponto de saturação. Produto com validade. Validade dos produtos de no mínimo 75% do prazo de validade total. Acompanhada de FISPQ. Aplicação em laboratório para uso em dessecador como agente de secagem, absorvendo a umidade do meio. Frasco com 500g.			
Quantidade:	21	Unidade de fornecimento: Frasco	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 41,73	R\$ 876,33

Locais de entrega:

<b>Campus/Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	6
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> MACHADO	3
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	10
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> POÇOS DE CALDAS	2
<i>TOTAL</i>	21

**ITEM: 95**

CATMAT: 352190		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: SOLUÇÃO PADRÃO, CONDUTIVIDADE, APROXIMADAMENTE 147 MICROSIEMENS/CM			
Descrição Detalhada: Solução padrão de condutividade, 146,9 µS/cm +/- 0,5% à 25 °C. Aplicação condutimetria. Validade total de 12 meses ou mais. Validade dos produtos de no mínimo 75% do prazo de validade total. Acompanhada de FISPQ. Frasco de 250mL.			
Quantidade:	2	Unidade de fornecimento: Frasco	
Local de entrega: Carmo de Minas - MG		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

Valor estimado	R\$ 97,01	R\$ 194,02
----------------	-----------	------------

**ITEM: 96**

<b>CATMAT:</b> 234416		<b>Tipo:</b> Material de Consumo
<b>Descrição:</b> Solução tampão, leitura ph 4,0, aplicação calibragem de peagâmetro		
<b>Descrição Detalhada:</b> Solução tampão, leitura pH 4,0, aplicação calibragem de aparelho medidor de pH. Forma líquida, incolor, inodora. Validade total de 12 meses ou mais. Validade dos produtos de no mínimo 75% do prazo de validade total. Acompanhada de FISPQ. Frasco de 500mL.		
<b>Quantidade:</b> 4	<b>Unidade de fornecimento:</b> Frasco	
	<b>Valor unitário (R\$):</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
Valor estimado	R\$ 34,40	R\$ 137,60

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	2
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> MACHADO	1
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> POÇOS DE CALDAS	1
<i>TOTAL</i>	4

**ITEM: 97**

<b>CATMAT:</b> 234417		<b>Tipo:</b> Material de Consumo
<b>Descrição:</b> Solução tampão, leitura ph 7,0, aplicação calibragem de peagâmetro		
<b>Descrição Detalhada:</b> Solução tampão, leitura pH 7,0, aplicação calibragem de aparelho medidor de pH. Forma líquida, incolor, inodora. Validade de 12 meses ou mais. Validade dos produtos de no mínimo 75% do prazo de validade total. Acompanhada de FISPQ. Frasco de 500mL.		
<b>Quantidade:</b> 3	<b>Unidade de fornecimento:</b> Frasco	
	<b>Valor unitário (R\$):</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
Valor estimado	R\$ 34,40	R\$ 103,20

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> MACHADO	1
<i>TOTAL</i>	3

**ITEM: 98**

CATMAT: 410562		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: SUPORTE LABORATÓRIO, METAL, TRIPÉ, CERCA DE 20 CM			
Descrição Detalhada: Tripé de ferro zincado, dimensões 12x20cm (diâmetro x altura). Aplicação em laboratório em aquecimentos para sustentar a tela de arame com refratário, triângulo de porcelana ou balão de fundo redondo.			
Quantidade:	30	Unidade de fornecimento: Unidade	
Local de entrega:	Carmo de Minas - MG	Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 17,55	R\$ 526,50

**ITEM: 99**

CATMAT: 410554		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: SUPORTE LABORATÓRIO, PLÁSTICO, PARA MICROPIPETAS, ATÉ 10 UNIDADES, INCLINADO			
Descrição Detalhada: Suporte para micropipetas, fabricado em acrílico branco ou transparente, posição inclinada, capacidade para 5 a 6 micropipetas monocanais.			
Quantidade:	17	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 301,52	R\$ 5.125,84

Locais de entrega:

<b>Campus/Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	6
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> MACHADO	1
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	6
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> POÇOS DE CALDAS	4
<i>TOTAL</i>	17

**ITEM: 100**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

CATMAT: 414306		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: SUPORTE LABORATÓRIO, METAL, HASTE, PARA BURETA, CERCA DE 70 CM, BASE PLANA			
Descrição Detalhada: Suporte universal para laboratório, com haste metálica tamanho cerca de 70cm, base metálica com pintura em epóxi tamanho cerca de 20x12cm. Indicado para sustentar vários utensílios como: argolas, garras em geral, pinças com mufa, mufas duplas, etc.			
Quantidade:	21	Unidade de fornecimento: Unidade	
Local de entrega: Carmo de Minas - MG		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 75,78	R\$ 1.591,38

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	18
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	3
<i>TOTAL</i>	<i>21</i>

**ITEM: 101**

CATMAT: 414676		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: Tela laboratório, material arame, tratamento superficial com disco central em amianto, dimensões cerca de 15 x 15.			
Descrição Detalhada: Tela para laboratório, material arame galvanizado, com disco central em amianto ou fibra ceramica refrataria, dimensões cerca de 15 x 15 cm. Aplicação em laboratório para sustentar frascos de vidro que vão ao aquecimento, distribuindo uniformemente o calor proveniente do bico de Bunsen.			
Quantidade: 20		Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 14,84	R\$ 296,80

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	15
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	5
<i>TOTAL</i>	<i>20</i>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

**ITEM: 102**

CATMAT: 414161		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: TUBO LABORATÓRIO, ENSAIO, VIDRO, FUNDO REDONDO, CERCA DE 25 X 250 MM, TAMPA ROSQUEÁVEL			
Descrição Detalhada: Tubo de ensaio com tampa rosqueável para laboratório, material vidro neutro, fundo redondo, dimensões cerca de 25 x 200-250mm, capacidade aproximada de 70 mL.			
Quantidade:	310	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 11,76	R\$ 3.645,60

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	100
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> MACHADO	10
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	200
<i>TOTAL</i>	<i>310</i>

**ITEM: 103**

CATMAT: 409074		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: TUBO LABORATÓRIO, ENSAIO, VIDRO, FUNDO REDONDO, CERCA DE 20 X 150 MM, TAMPA ROSQUEÁVEL			
Descrição Detalhada: Tubo de ensaio com tampa rosqueável para laboratório, material vidro neutro, fundo redondo. Dimensões cerca de 20 x 150mm, capacidade aproximada de 35mL. Tampa de material resistente ao calor.			
Quantidade:	430	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 7,36	R\$ 3.164,80

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	200
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> MACHADO	30



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	200
<i>TOTAL</i>	<i>430</i>

**ITEM: 104**

CATMAT: 414161		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: TUBO LABORATÓRIO, ENSAIO, VIDRO, FUNDO REDONDO, CERCA DE 25 X 250 MM, TAMPA ROSQUEÁVEL			
Descrição Detalhada: Tubo de ensaio com tampa rosqueável para laboratório, material vidro neutro, fundo redondo. Dimensões cerca de 25 x 250mm, capacidade aproximada de 90mL. Tampa de material resistente ao calor.			
Quantidade:	320	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 16,77	R\$ 5.366,40

Locais de entrega:

<b>Campus/Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	100
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> MACHADO	20
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	200
<i>TOTAL</i>	<i>320</i>

**ITEM: 105**

CATMAT: 409037		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: TUBO LABORATÓRIO, ENSAIO, VIDRO, FUNDO REDONDO, CERCA DE 15 X 150 MM, COM ORLA			
Descrição Detalhada: Tubo de ensaio com orla para laboratório, material vidro neutro, fundo redondo, dimensões cerca de 15 x 150mm, capacidade aproximada de 20 mL.			
Quantidade:	110	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 4,24	R\$ 466,40

Locais de entrega:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	100
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> MACHADO	10
<i>TOTAL</i>	<i>110</i>

**ITEM: 106**

CATMAT: 424742		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: TUBO LABORATÓRIO, DURAN, VIDRO, FUNDO REDONDO, CERCA DE 5 X 40 MM			
Descrição Detalhada: Tubo de Duran para laboratório, material vidro, fundo redondo, dimensões aproximadas de 7x40mm.			
Quantidade:	660	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 0,42	R\$ 277,20

Locais de entrega:

Campus/Unidade	Quantidade
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	250
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> MACHADO	10
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	300
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> POÇOS DE CALDAS	100
<i>TOTAL</i>	<i>660</i>

**ITEM: 107**

CATMAT: 150233		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: UTENSÍLIO DOMÉSTICO, UTENSÍLIO DOMÉSTICO			
Descrição Detalhada: Colher de silicone. Comprimento mínimo 30 cm. Utensílio produzido de forma inteiriça, sem emendas ou juntas. Material resistente a altas temperaturas. Cor vermelha ou preta. Para uso em painéis com revestimento antiaderente.			
Quantidade:	6	Unidade de fornecimento: Unidade	
Local de entrega: Carmo de Minas - MG		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 37,61	R\$ 225,66



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

**ITEM: 108**

CATMAT: 408486		Tipo: Material de Consumo	
Descrição: vidro relógio, formato côncavo, diâmetro cerca de 10			
Descrição Detalhada: Vidro de relógio lapidado, formato côncavo, diâmetro 12 cm. Aplicação em laboratório para pesagem de amostras.			
Quantidade:	30	Unidade de fornecimento: Unidade	
		Valor unitário (R\$):	Valor Total (R\$)
Valor estimado		R\$ 7,37	R\$ 221,10

Locais de entrega:

<b>Campus/Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> AVANÇADO CARMO DE MINAS	20
IFSULDEMINAS – <i>CAMPUS</i> PASSOS	10
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DOS ITENS</b>	<b>R\$ 129.873,44</b>
---------------------------------------	-----------------------

**4.DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

4.1.Muitas vezes, o sistema (SIDEC) através do qual são lançados os produtos constantes neste Termo de Referência, para disponibilizar inclusão da proposta por parte dos fornecedores, não possui descrição compatível com as do produto a ser adquirido; por isso, são registrados utilizando-se sinônimos, genéricos ou similares. **Deve ser considerada, sempre, a descrição completa dos produtos, constante neste Termo de Referência.**

4.2.A Instituição não está obrigada a firmar as contratações de todos os itens licitados, ou de toda a quantidade solicitada em cada item, podendo solicitar a aquisição de apenas 10% (dez por cento) da quantidade descrita, a depender do quantitativo total de cada item.

4.3.A Cotação de preços, unitários e totais, em moeda nacional, em algarismo e por extenso, com no máximo 02 casas decimais após a vírgula (ex. R\$ 0,01), observando-se as especificações necessárias indicadas neste Termo de Referência, presumindo-se estarem inclusos os encargos que incidem ou venham a incidir sobre o objeto licitado, **incluindo todas as despesas que influam no custo, tais como: impostos, taxas, custo de transporte, entrega no local, seguros, encargos fiscais e todos os ônus diretos.**

4.4. Serão aceitos somente itens que apresentem descrição completa. Descrição incompleta será entendida como em desacordo com o solicitado.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

4.5.O Pregoeiro poderá solicitar que o licitante classificado em primeiro lugar apresente catálogos, com especificações técnicas, conforme prazos da IN 03/2011, contados da solicitação, sob pena de não aceitação da proposta.

## 5.DO VALOR ESTIMADO

5.1. A possível aquisição, nas condições em que pretendida, tem o valor estimado de **R\$ 129.873,44** (cento e vinte e nove mil oitocentos e setenta e três reais e quarenta e quatro centavos).

## 6.DA JUSTIFICATIVA

### 6.1. Quais os motivos que geraram a necessidade da aquisição ou contratação?

6.1.1. Os materiais solicitados são necessários para a rotina de trabalho nos laboratórios dos *campi* do IFSULDEMINAS. Também são necessários para o desenvolvimento de projetos de pesquisa e extensão.

### 6.2.Quais os objetivos, metas e benefícios a serem atendidos?

6.2.1. O objetivo da aquisição é atender às aulas práticas, projetos de pesquisa e extensão dos *campi* do IFSULDEMINAS, subsidiando análises físico-químicas, microbiológicas, de grãos, de processamento e sensoriais, contribuindo significativamente para a formação dos estudantes, tendo como meta a boa formação dos profissionais da instituição.

### 6.3.Justifique os quantitativos solicitados.

6.3.1. Para os quantitativos solicitados foram levados em consideração as disciplinas a serem ministradas, a quantidade de turmas e grupos de laboratório, além dos projetos de pesquisa e extensão em andamento.

### 6.4.Quais os impactos do não atendimento?

6.5. Caso esta solicitação não seja atendida, a falta desses itens acarretará no comprometimento das aulas práticas, projetos de pesquisa e extensão, inviabilizando a realização de experimentos básicos e conseqüentemente, a boa formação dos alunos.

### 6.6.Foram considerados aspectos sustentáveis na solicitação? Quais?

6.6.1. A maioria dos materiais são de uso regular (não descartável). Quantidades mínimas de produtos descartáveis foram solicitadas, sendo que estes materiais terão uso específico para minimizar o impacto do seu descarte.

## 7.DOS MÉTODOS E ESTRATÉGIAS DE SUPRIMENTO

7.1. A documentação técnica e os manuais necessários à instalação e operação de cada item objeto da aquisição devem ser redigidos em língua portuguesa.

7.2.Cada item objeto de aquisição deverá ser entregue devidamente acondicionado em embalagens individuais adequadas, que utilizem, preferencialmente, materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.

7.3.Todos os produtos ofertados deverão ser entregues com todos os cabos e acessórios necessários a sua plena utilização, acondicionados em embalagem original lacrada.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

## **8.DA ENTREGA E DO RECEBIMENTO**

8.1. Os objetos deverão ser entregues de acordo com a Ordem de Fornecimento, a ser emitida por cada unidade requisitante, devendo a entrega ser feita nos endereços descritos na cláusula 9 deste Termo de Referência.

8.2. Critérios para aceitação do objeto entregue, quanto ao que se requer em sua descrição detalhada:

8.2.1. Deverão ser respeitados os requisitos de garantia, manutenção e suporte estabelecidos por este Termo de Referência.

8.3. Quanto aos bens a serem entregues, deverão ser observados:

8.3.1. a proposta de fornecimento;

8.3.2. a marca e modelo do bem proposto durante o certame e entregue após a ordem de fornecimento;

8.3.3. a adequação da configuração mínima exigida por este Termo de referência e do produto entregue;

8.3.4. e a quantidade do produto entregue em relação à Ordem de Fornecimento.

8.4. A avaliação da qualidade dos itens a serem entregues será feita em função de:

8.4.1. Conferência da marca, modelo, fabricante, código, quantidade para cada item do certame, conforme proposta da empresa vencedora;

8.4.2. O recebimento será efetuado somente se o item corresponder inteiramente às características definidas neste Termo de Referência;

8.4.3. Não serão aceitos produtos ou itens usados, reformados, reconicionados ou reaproveitados;

8.4.4. Deverão ser fornecidos todos os manuais de operação e configuração, bem como todos os softwares específicos e acessórios dos referidos itens, se aplicável;

8.4.5. O acondicionamento para transporte e entrega será de responsabilidade da empresa vencedora do certame, que deverá adotar as melhores práticas vigentes. A embalagem deve ser suficientemente segura para proteger seu conteúdo contra danos durante o transporte e armazenagem, do local de fabricação ou depósito até o local de entrega;

8.4.6. Todos os volumes deverão apresentar marcação e código numérico ou em barras que possibilitem a identificação de seu conteúdo sem a abertura da embalagem. Devem conter, também, o endereço de entrega, indicado pelo IFSULDEMINAS, devendo ser acompanhados dos respectivos documentos de remessa, lacrados com selo da empresa vencedora do certame;

8.4.7. A comissão designada para recebimento, ou o responsável, terá o prazo definido no Edital para conferência e aceitação definitiva dos itens que se compõe o objeto entregue, contado a partir da data da entrega, pela empresa vencedora do certame;

8.4.8. A recusa, total ou parcial, dos objetos será formalizada por meio de Termo de Recusa, contendo os desvios, erros e não conformidades identificados e prazo para correção;

8.4.9. Em caso de recusa do objeto, a empresa vencedora do certame deverá providenciar a substituição dos equipamentos no prazo estabelecido no Termo de Recusa, sem prejuízo da aplicação de sanções por atraso na entrega no prazo estabelecido;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

8.4.10. O recebimento, provisório ou definitivo, não exclui a responsabilidade civil, nem a ético-profissional, pelo fornecimento integral, conforme estabelecido no instrumento convocatório e seus anexos, nos limites estabelecidos pela lei.

## 9.DO LOCAL E DAS CONDIÇÕES PARA ENTREGA

9.1. A entrega dos materiais deverá ser realizada nos seguintes endereços:

9.1.1.Órgãos gerenciadores:

9.1.1.1.**Campus Avançado Carmo de Minas** – Alameda Murilo Eugênio Rubião, s/nº - Bairro Chacrinha - CEP: 37.472-000 - Carmo de Minas/MG.;

9.1.1.2.**Campus Avançado Três Corações** do IFSULDEMINAS, com sede à Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, 61, Chácara das Rosas, CEP: 37410-000, Três Corações-MG;

9.1.2.Órgãos participantes:

9.1.2.1.**Campus Machado** do IFSULDEMINAS, com sede à Rodovia Machado - Paraguaçu, km 3 - Bairro Santo Antônio, CEP 37.750-000, Machado-MG.

9.1.2.2.**Campus Passos** do IFSULDEMINAS, com sede à Rua Mario Ribola, 409, Penha II, CEP: 37903-358, Passos-MG;

9.1.2.3.**Campus Poços de Caldas** do IFSULDEMINAS, situado a Avenida Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança - CEP 37713-100, em Poços de Caldas – MG.

9.2. A entrega do material deve ocorrer no prazo máximo de 20 (vinte) dias após o envio da Nota de Empenho e/ou Ordem de Fornecimento/Serviço.

9.2.1. Somente serão aceitos itens novos, embalados e em perfeito estado de conservação.

## 10.DA DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA

10.1.De acordo com, § 2, Art. 7 do Decreto 7.892/2013: “*Na licitação para registro de preços não é necessário indicar a dotação orçamentária, que somente será exigida para a formalização do contrato ou outro instrumento hábil*”. Portanto, as informações orçamentárias serão informadas no momento da formalização da aquisição dos materiais.

## 11.DA GARANTIA, MANUTENÇÃO E SUPORTE

11.1. Os requisitos de garantia, manutenção e suporte são os constantes na descrição detalhada de cada item, sem prejuízo das garantias contidas na legislação consumerista.

## 12.DAS MEDIDAS ACAUTELADORAS

12.1.Conforme preceitua o artigo 45 da Lei nº 9.784, de 1999, a Administração Pública poderá, sem a prévia manifestação do interessado, motivadamente, adotar providências acauteladoras, inclusive retendo o pagamento, em caso de risco iminente, como forma de prevenir a ocorrência de dano de difícil, incerta ou impossível reparação.

## 13.DA ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

13.1.As informações a respeito de pagamento, obrigações das partes, infrações e sanções administrativas serão dispostas pelo Edital.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
REITORIA

13.2.O presente Termo de Referência foi elaborado pelos requisitantes dos materiais, auxiliados pela Comissão Permanente de Licitação, estando em consonância com as disposições legais e normativas aplicáveis, atendidos o interesse e a conveniência da Administração, sendo submetido à consideração e aprovação das autoridades competentes.

#### **14.DISPOSIÇÕES FINAIS**

14.1. Este Termo de Referência específica, quantifica e normatiza a possível aquisição a que se refere este certame.

14.2. As demais informações a respeito de deveres da contratada e da contratante, procedimentos de fiscalização, prazos e sanções estão descritas no Edital.

14.3. Este Termo de Referência é parte integrante do Edital do certame, sendo que todas as disposições neste descritas devem ser interpretadas em consonância com o todo.

Pouso Alegre – MG, 03 de abril de 2018.

João Carlos Ferreira  
Coordenador Geral de Licitações e Compras Substituto

Marcelo Bregagnoli  
Reitor