



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais  
IFSULDEMINAS - Campus Poços de Caldas  
Avenida Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança, POÇOS DE CALDAS / MG, CEP 37.713-100 - Fone: (35) 3697-4950

TRE Nº2/2021/CCLC/PCS-DAP/PCS-DG/PCS/IFSULDEMINAS

## ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

PROCESSO: 23343.001829.2021-87

Pregão Eletrônico SRP: 18/2021

### 1. DO OBJETO

1.1 O presente Termo de Referência tem por objeto quantificar, especificar e definir as condições para a eventual aquisição, mediante sistema de registro de preços, de materiais para manutenção para Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais – IFSULDEMINAS – *Campus* Avançado de Três Corações e *Campus* Poços de Caldas, conforme condições e quantidades, exigências e estimativas, estabelecidas neste instrumento:

#### ITEM: 01

CATMAT: 238764

Tipo: Material de Consumo

Descrição: Cimento portland, material: clinker, tipo: cp iii

Descrição detalhada: CIMENTO PORTLAND, MATERIAL CLINKER, TIPO CP III. saco de 50kg **Unidade:** SACO COM 50 kg

Quantidade: 1360

Valor unitário: R\$ 32,38

Valor total: R\$ 44.036,80

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158137	IFSULDEMINAS Campus Avançado de Três Corações – MG, Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61, Chácara das Rosas, CEP: 37.417-158, Três Corações – MG.	20
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	20
154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	20
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	300

158304 IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia 1000  
Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio –  
Machado/MG – CEP 37.750-000

**ITEM: 02**

**CATMAT:** 216954

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** AREIA, TIPO: LAVADA, GRANULOMETRIA: MÉDIA

**Descrição detalhada:** Areia média lavada isenta de argila e impurezas.

**Unidade:** METRO CÚBICO

**Quantidade:** 697

**Valor unitário:** R\$ 91,68

**Valor total:** R\$ 63.900,96

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158137	IFSULDEMINAS Campus Avançado de Três Corações – MG, Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61, Chácara das Rosas, CEP: 37.417-158, Três Corações – MG.	6
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	10
154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	6
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	75
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	600

**ITEM: 03**

**CATMAT:** 150739

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** ARGAMASSA, ARGAMASSA

**Descrição detalhada:** Argamassa (Cimento cola) para assentamento de pisos de cerâmica em áreas externas, classificada conforme NBR 14.081 tipo ACII, cor cinza, garantia de no mínimo seis meses, saco de 20 kg

**Unidade:** SACO COM 20 KG

**Quantidade:** 380

**Valor unitário:** R\$ 20,50

**Valor total:** R\$ 7.790,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
------	------------------	------------

158137	IFSULDEMINAS Campus Avançado de Três Corações – MG, Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61, Chácara das Rosas, CEP: 37.417-158, Três Corações – MG.	15
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	15
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	300

#### ITEM: 04

**CATMAT:** 150739

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** ARGAMASSA, ARGAMASSA

**Descrição detalhada:** Argamassa (Cimento cola) para assentamento de pisos de cerâmica em áreas internas, classificada conforme NBR 14.081 tipo ACII, cor cinza, garantia de no mínimo seis meses, . Marca Weber ou Superior. saco de 20 kg

**Unidade:** SACO COM 20 KG

**Quantidade:** 595

**Valor unitário:** R\$ 14,75

**Valor total:** R\$ 8.776,25

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158137	IFSULDEMINAS Campus Avançado de Três Corações – MG, Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61, Chácara das Rosas, CEP: 37.417-158, Três Corações – MG.	15
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	30
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	500

#### ITEM: 05

**CATMAT:** 268291

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Tinta acrílica, componentes: água, resina acrílica, pigmentos orgânicos e inorgânicos, aspecto físico: líquido viscoso colorido, cor: branco neve, prazo validade: 24 mês, rendimento: 30 a 45 m2,gl, aplicação: superfícies porosas reboco, gesso, concreto, madeira, método aplicação: rolo, pincel e pistola, tipo acabamento: semi-brilho

**Descrição detalhada:** TINTA ACRÍLICA, COMPONENTES ÁGUA/RESINA ACRÍLICA/PIGMENTOS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO VISCOSO COLORIDO, COR BRANCO NEVE, PRAZO VALIDADE 24, RENDIMENTO 30 A 45, APLICAÇÃO SUPERFÍCIES POROSAS REBOCO/GESEO/CONCRETO/MADEIRA, MÉTODO APLICAÇÃO ROLO/PINCEL E PISTOLA, TIPO ACABAMENTO SEMI-BRILHO. lata de 18 litros.

**Unidade:** LATA 18 LITROS

**Quantidade:** 146

**Valor unitário:** R\$ 199,89

**Valor total:** R\$ 29.183,94

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158137	IFSULDEMINAS Campus Avançado de Três Corações – MG, Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61, Chácara das Rosas, CEP: 37.417-158, Três Corações – MG.	4
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	8
154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	4
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	30
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

#### ITEM: 06

**CATMAT:** 300225

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Revestimento cerâmico, padrão visual: brilhante, classe abrasão: pei 2, cor: branca, comprimento: 33 cm, largura: 45 cm, aplicação: revestimento parede, características adicionais: de fácil limpeza

**Descrição detalhada:** Revestimento cerâmico, padrão visual: brilhante, classe abrasão: pei 2, cor: branca, comprimento: 33 cm, largura: 45 cm, aplicação: revestimento parede, características adicionais: de fácil limpeza

**Unidade:** METRO QUADRADO

**Quantidade:** 370

**Valor unitário:** R\$ 21,50

**Valor total:** R\$ 7.955,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158137	IFSULDEMINAS Campus Avançado de Três Corações – MG, Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61, Chácara das Rosas, CEP: 37.417-158, Três Corações – MG.	70
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA –	100

Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040

158304 IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000 200

#### ITEM: 07

**CATMAT:** 313933

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** RÉGUA PEDREIRO, ALUMÍNIO, 2 M

**Descrição detalhada:** Régua pedreiro, material: alumínio, comprimento: 2 m: Régua de alumínio com estrutura bi tubular que possui excelente resistência para alinhamento da superfície na hora do reboco, fabricada em alumínio com comprimento de 200 cm pesando aproximadamente 700 g, Dimensões (C x L x A): 200.00 x 5.00 x 2.50 centímetros.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 41

**Valor unitário:** R\$ 32,00

**Valor total:** R\$ 1.312,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158137	IFSULDEMINAS Campus Avançado de Três Corações – MG, Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61, Chácara das Rosas, CEP: 37.417-158, Três Corações – MG.	1
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	20
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	5
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	15

#### ITEM: 08

**CATMAT:** 113220

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** DISCO CORTE, DISCO CORTE

**Descrição detalhada:** Disco corte, disco corte: Disco corte diamantado Ø110 mm para corte de pisos a seco com alta durabilidade e corte macio. Fabricado com alma reforçada e banda diamantada de 7,0mm de altura, com furo padrão central de 20mm. (makita)

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 242

**Valor unitário:** R\$ 33,45

**Valor total:** R\$ 8.094,90

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158137	IFSULDEMINAS Campus Avançado de Três Corações – MG, Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61, Chácara das Rosas, CEP: 37.417-158, Três Corações – MG.	6
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	20
154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	6
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	10
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	200

#### ITEM: 09

**CATMAT:** 249064

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** ARGAMASSA, COMPOSIÇÃO CIMENTO, AGREGADO NATURAL E ADITIVOS, COR BRANCA, APLICAÇÃO REJUNTE DE PLACAS CERÂMICAS EM PISOS E PAREDES, APRESENTAÇÃO PÓ

**Descrição detalhada:** Rejunte cimentício para piso e revestimento cor branca (Flexível) Indicado para pisos e revestimentos cerâmicos e porcelanatos área interna e externa, com espaçamento mínimo de 2 mm. Pacote de 1 Kg.

**Unidade:** PACOTE 1 KG

**Quantidade:** 195

**Valor unitário:** R\$ 4,99

**Valor total:** R\$ 973,05

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158137	IFSULDEMINAS Campus Avançado de Três Corações – MG, Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61, Chácara das Rosas, CEP: 37.417-158, Três Corações – MG.	15
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	15
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	15
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	150

**ITEM: 10****CATMAT:** 293942**Tipo:** Material de Consumo**Descrição:** Argamassa, composição: cimento, agregado natural e aditivos, cor: cinza, aplicação: rejunte de placas cerâmicas em pisos e paredes, apresentação: pó**Descrição detalhada:** Rejunte cimentício para piso e revestimento cor cinza chumbo (Flexível) Indicado para pisos e revestimentos cerâmicos e porcelanatos área interna e externa, com espaçamento mínimo de 2 mm. Pacote de 1 Kg.**Unidade:** PACOTE 1 KG**Quantidade:** 215**Valor unitário:** R\$ 3,74**Valor total:** R\$ 804,10

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158137	IFSULDEMINAS Campus Avançado de Três Corações – MG, Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61, Chácara das Rosas, CEP: 37.417-158, Três Corações – MG.	15
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	20
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	30
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	150

**ITEM: 11****CATMAT:** 286369**Tipo:** Material de Consumo**Descrição:** Revestimento piso, material: ardósia, aplicação: pisos em geral, largura: 40 cm, comprimento: 40 cm, acabamento: polido, cor básica: verde, características adicionais: unicolor**Descrição detalhada:** Chapa de ardósia natural polida, cortada nas medidas apresentada pelo contratante com mínimo de 2,5 cm de espessura e, material polido. Com acabamento (quina arredondada). Para efeito de medição serão consideradas apenas a metragem do material cortado. Apresentado em m2.**Unidade:** METRO QUADRADO**Quantidade:** 280**Valor unitário:** R\$ 122,00**Valor total:** R\$ 34.160,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158137	IFSULDEMINAS Campus Avançado de Três Corações – MG, Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61, Chácara das Rosas, CEP: 37.417-158, Três Corações – MG.	60
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA –	20

Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040

158304 IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000 200

#### ITEM: 12

**CATMAT:** 239398

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** TRINCHA, MATERIAL CABO:MADEIRA ENVERNIZADA, MATERIAL CERDAS:GRIS DUPLA, TAMANHO:2 POL, TIPO CABO:ANATÔMICO

**Descrição detalhada:** Trincha, material cabo: madeira envernizada, material cerdas: gris dupla, tamanho: 2 pol, tipo cabo: anatômico: Trincha média 2” com cerdas gris selecionadas fixadas ao cabo por uma cinta metálica. Possui cabo plástico de ótima resistência e com furo para ser pendurado em painéis. Com o seu formato chato, proporciona um melhor espalhamento da tinta. Indicada para látex e acrílica. Utilizada em quase todas as situações de pintura quer seja no interior, exterior ou de objetos- Largura: 2”

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 40

**Valor unitário:** R\$ 4,97

**Valor total:** R\$ 198,80

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158137	IFSULDEMINAS Campus Avançado de Três Corações – MG, Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61, Chácara das Rosas, CEP: 37.417-158, Três Corações – MG.	10
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	20
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	10

#### ITEM: 13

**CATMAT:** 339907

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Tinta esmalte, tipo acabamento: sintético, cor: vermelho royal

**Descrição detalhada:** TINTA ESMALTE, TIPO ACABAMENTO SINTÉTICO, COR VERMELHO, galão de 3,6 litros

**Unidade:** GALÃO 3,6 litros

**Quantidade:** 60

**Valor unitário:** R\$ 119,75

**Valor total:** R\$ 7.185,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158137	IFSULDEMINAS Campus Avançado de Três Corações – MG, Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61,	20



Chácara das Rosas, CEP: 37.417-158, Três Corações – MG.

160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	10
154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	20
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	10

#### ITEM: 14

**CATMAT:** 313464

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Tinta esmalte, tipo acabamento: sintético, cor: verde folha

**Descrição detalhada:** Tinta esmalte, tipo acabamento: sintético, cor: verde folha. galão de 3,6 litros

**Unidade:** GALÃO 3,6 litros

**Quantidade:** 100

**Valor unitário:** R\$ 147,58

**Valor total:** R\$ 14.758,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158137	IFSULDEMINAS Campus Avançado de Três Corações – MG, Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61, Chácara das Rosas, CEP: 37.417-158, Três Corações – MG.	30
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	10
154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	30
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	30

#### ITEM: 15

**CATMAT:** 32638

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Cortador manual tubo, cortador manual de tubo

**Descrição detalhada:** Tesoura reforçada para cortar canos PVC até 1.1/8 Pol. - 42 mm. O corpo do material deve ser fabricado em alumínio. Modelo de referência: BLACK JACK-L047

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 9

**Valor unitário:** R\$ 72,12

**Valor total:** R\$ 649,08

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	2
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	2
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	2
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	3

#### ITEM: 16

**CATMAT:** 67121

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Chave de corrente, chave de corrente

**Descrição detalhada:** Chave tipo corrente para retirada e movimentação de tubos PVC. Os mordentes devem ser forjados em aço cromo vanádio. Capacidade 50 – 125mm.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 5

**Valor unitário:** R\$ 606,48

**Valor total:** R\$ 3.032,40

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	2
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	1
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	2

#### ITEM: 17

**CATMAT:** 150453

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Alicate bomba d'água, nome alicate bomba d'água

**Descrição detalhada:** ALICATE BOMBA D' ÁGUA 12 POLEGADAS (300 MM)

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 15

**Valor unitário:** R\$ 150,25

**Valor total:** R\$ 2.253,75

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	2
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	1
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	2
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	10

#### ITEM: 18

**CATMAT:** 468765

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Jogo chave, material: aço cromo vanádio, tipo: allen, quantidade peças: 9, aplicação: consertos em geral, componentes: t10, t15, t20, t25, t27, t30, t40, t45, t50, modelo: "I", cor: preta **Descrição detalhada:** JOGO CHAVE, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO: ALLEN, QUANTIDADE PEÇAS: 9, APLICAÇÃO: CONsertos EM GERAL, COMPONENTES: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, MODELO: "L", COR: PRETA

**Unidade:** JOGO

**Quantidade:** 8

**Valor unitário:** R\$ 65,88

**Valor total:** R\$ 527,04

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	2
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	2
154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	2
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	2

**ITEM: 19****CATMAT:** 450448**Tipo:** Material de Consumo**Descrição:** JOGO CHAVE, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO: ALLEN, QUANTIDADE PEÇAS: 25, COMPONENTES: 1.3, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 10 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PONTAS ABAULADAS**Descrição detalhada:** JOGO CHAVE, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO: ALLEN, QUANTIDADE PEÇAS: 25, COMPONENTES: 1.3, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 10 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PONTAS ABAULADAS**Unidade:** JOGO**Quantidade:** 6**Valor unitário:** R\$ 119,07**Valor total:** R\$ 714,42

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	2
154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	2
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	2

**ITEM: 20****CATMAT:** 69817**Tipo:** Material de Consumo**Descrição:** holofote, nome holofote**Descrição detalhada:** Holofote portátil com iluminação frontal e lateral ultra bright. Características: Potência frontal: 1w Potência lateral: 3w Autonomia mínima da bateria: 2500mah Informações complementares: Deverá acompanhar bateria, carregador e alça de ombro.**Unidade:** UNIDADE**Quantidade:** 6**Valor unitário:** R\$ 103,28**Valor total:** R\$ 619,68

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	2
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	2

154810 IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro 2  
Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.

**ITEM: 21**

**CATMAT:** 441073

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Cilindro gás, material: descartável, tipo gás: metil acetileno propadieno, volume: 400 gr, características adicionais: cilindro descartável para maçarico portátil

**Descrição detalhada:** Maçarico portátil com cilindro de gás de 400g. Dados técnicos do maçarico: Diâmetro: 20mm; Regulagem de comprimento das chamas: de 1,5 a 14,0 cm; Com acendimento automático; Dados técnico do cilindro: Composição: Propileno 99,5% / Propano 0,5%; Refil com 400 gramas; Com válvula de segurança para impedir aumentos excessivo da pressão interna. **Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 11

**Valor unitário:** R\$ 179,42

**Valor total:** R\$ 1.973,62

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	10
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	1

**ITEM: 22**

**CATMAT:** 220441

**Tipo:** Material Permanente

**Descrição:** Rebarbadora angular, tamanho disco: 115 mm, potência nominal: 750 watt, potência útil: 460 watt, rotação: 10.000 rpm, rotação carga: 6.500 rpm, peso: 1,80 kg, características adicionais: flange apoio, porca tensora, punho e cabo borracha

**Descrição detalhada:** Esmerilhadeira Angular 4.1/2 Pol. Número mínimo de rotação: 10.000 rpm; Tensão: 110v; Diâmetro dos discos: 115 mm; Deve acompanhar: 3 Discos; Punho auxiliar; Chave de pinos; Capa de proteção; Flange; Porca de aperto; Maleta; Garantia mínima: 1 ano Modelo de referência: BOSCH-GWS-850-3D

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 7

**Valor unitário:** R\$ 435,45

**Valor total:** R\$ 3.048,15

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	2
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	2
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia	3

**ITEM: 23**

**CATMAT:** 8630

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Jogo de tarracha, jogo de tarracha

**Descrição detalhada:** Jogo de tarraxa de 1/2 até 1 polegada para canos pvc. Embalagem com: 1 jogo de tarraxas para canos de PVC, composto por: 1 porta-tarraxas com guia de 1,1 tarraxa de 1/2, 1 tarraxa de 3/4, 1 tarraxa de 1 e 2 guias plásticos de 1/2 e 3/4

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 4

**Valor unitário:** R\$ 77,63

**Valor total:** R\$ 310,52

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	2
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	2

**ITEM: 24**

**CATMAT:** 386812

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Chave ajustável, aço, 18pol, cromado, grifo

**Descrição detalhada:** Grifo 18". Características: Cabeça e castanha em aço-liga de alta resistência mecânica; Cabo em ferro fundido nodular; Cabo com pintura eletrostática.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 9

**Valor unitário:** R\$ 133,05

**Valor total:** R\$ 1.197,45

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	2
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	2
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	5

**ITEM: 25****CATMAT:** 429890**Tipo:** Material de Consumo**Descrição:** Chave ajustável, material: aço liga, tamanho: 48 pol, aplicação: serviços gerais, tipo: grifo**Descrição detalhada:** Grifo 48". Características: Tipo americano; Mordentes em aço liga; Abertura: 164 mm**Unidade:** UNIDADE**Quantidade:** 9**Valor unitário:** R\$ 1.332,96**Valor total:** R\$ 11.996,64

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	2
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	2
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	5

**ITEM: 26****CATMAT:** 262837**Tipo:** Material de Consumo**Descrição:** Torno bancada, tipo: morsa fixa, tamanho: 8, material: aço modular**Descrição detalhada:** Morsa torno de bancada 8 Pol. com base giratória**Unidade:** UNIDADE**Quantidade:** 8**Valor unitário:** R\$ 522,61**Valor total:** R\$ 4.180,88

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	2
154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	2
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	4

**ITEM: 27****CATMAT:** 445372**Tipo:** Material de Consumo**Descrição:** Alicate universal, material: aço cromo vanádio, material cabo: plástico, tipo cabo: isolado 1.000 volts, tipo corte: lateral, comprimento: 8 pol**Descrição detalhada:** Alicate universal para eletricista. Arestas de corte com ajuste preciso; Corte de fios e malhas de cobre sem deixar rebarbas; Cabo antideslizante com abas protetoras arredondadas.**Unidade:** UNIDADE**Quantidade:** 7**Valor unitário:** R\$ 87,93**Valor total:** R\$ 615,51

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	2
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	3
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	2

**ITEM: 28****CATMAT:** 393442**Tipo:** Material de Consumo**Descrição:** Alicate de corte, material: aço cromo vanádio, tipo corte: lateral, material cabo: plástico, tipo cabo: isolado 1.000 volts, comprimento: 6 pol**Descrição detalhada:** Alicate de corte. Cabo emborrachado; Cabeça larga e pontuada; Corte inclinado em 21°, sem chanfro; Corte de fio de cobre com diâmetro de 1,3/ 16mm; Comprimento do alicate: 13,5 cm. Modelo de referência: GEDORE-8350-7**Unidade:** UNIDADE**Quantidade:** 16**Valor unitário:** R\$ 133,43**Valor total:** R\$ 2.134,88

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	2
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	2



158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	2
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	10

#### ITEM: 29

**CATMAT:** 215131

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Alicate bico meia cana reto com corte, material: forjado em aço cromo vanádio, material cabo: plástico, tipo corte: corte lateral, comprimento: 165 mm, peso: 146 g

**Descrição detalhada:** Alicate de bico meia cana de 6 polegadas. Requisitos: Corpo forjado em aço especial e temperado; Acabamento cromado; Cabeça e articulação lixadas; Cabo em formato ergonômico e isolamento elétrica de 1000V; Têmpera especial no gume de corte e mandíbulas; Conformidade com a NR10. Modelo de referência: TRAMONTINA-41008106

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 16

**Valor unitário:** R\$ 44,46

**Valor total:** R\$ 711,36

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	2
154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	2
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	2
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	10

#### ITEM: 30

**CATMAT:** 68934

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Alicate descascar fio, alicate descascador de fio

**Descrição detalhada:** Alicate Desencapador de Fios Automático. Características exigidas: Com batente para controlar e ajustar o fio a ser desencapado; Lâminas fabricadas com dureza entre 52-57 HRC; Capacidade de desencapar fios: 7 fios (entre 0,2 à 6,0 mm); Capacidade de corte de fios: 0,2 à 6,0 mm; Crimpagem de terminais: 10-22AWG (0.5 à 6mm<sup>2</sup>) e de ignição de 7 à 8 mm. Modelo de referência: TRAMONTINAPRO-44051/108

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 15

**Valor unitário:** R\$ 197,57

**Valor total:** R\$ 2.963,55

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	2
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	4
154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	2
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	2
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	5

#### ITEM: 31

**CATMAT:** 68926

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Alicate empalmador de terminal, alicate empalmador de terminal

**Descrição detalhada:** Alicate prensa terminais. Deve prensar terminais elétricos/eletrônicos tipo pino tubular de 1 mm<sup>2</sup> a 16 mm<sup>2</sup>, terminais tipo não isolados anel e forquilha (garfo) de 1,5 mm<sup>2</sup> a 6 mm<sup>2</sup>, terminais tipo não isolados macho e fêmea de 1 mm<sup>2</sup> a 4 mm<sup>2</sup> e terminais tipo pré-isolados forquilha (garfo), macho, fêmea e anel de 0,5 mm<sup>2</sup> a 6 mm<sup>2</sup>. Deve acompanhar: 1 Alicate e 5 jogos de prensa terminais (mordentes) intercambiáveis, sendo: 1 jogo para prensar terminais tipo pino tubular (de 1 mm<sup>2</sup> a 6 mm<sup>2</sup>), 1 jogo para prensar terminais tipo pino tubular (de 6 mm<sup>2</sup> a 16 mm<sup>2</sup>), 1 jogo para prensar terminais tipo não isolados anel e forquilha (garfo) (de 1,5 mm<sup>2</sup> a 6 mm<sup>2</sup>), 1 jogo para prensar terminais tipo não isolados macho e fêmea (de 1 mm<sup>2</sup> a 4 mm<sup>2</sup>) e 1 jogo para prensar terminais tipo pré-isolados forquilha (garfo), macho, fêmea e anel (de 0,5 mm<sup>2</sup> a 6 mm<sup>2</sup>). Modelo de referência: VONDER-3686501000

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 2

**Valor unitário:** R\$ 656,29

**Valor total:** R\$ 1.312,58

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	2

#### ITEM: 32

**CATMAT:** 474815

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Detector ausência tensão, tipo: por contato, uso: detecção de sequência de fase, faixa tensão: 90 a 1.000 v, aplicação: medição rede de média tensão, normas técnicas: categoria de segurança: cat iv 1000v

**Descrição detalhada:** Detector de ausência de tensão. Modo de funcionamento: deverá ser acionado uma luz e um apito sonoro indicando presença de tensão. A presença de tensão deve ser detectada em tensões CA, com ou sem contato no condutor, estando isolado ou não. Faixa de tensão: 90 V a 1.000 V CA. Frequência: 50 / 60 Hz. Modelo de referência: FLUKE-1AC-II

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 9

**Valor unitário:** R\$ 165,98

**Valor total:** R\$ 1.493,82

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	4
154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	1
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	4

#### ITEM: 33

**CATMAT:** 460100

**Tipo:** Material Permanente

**Descrição:** Alicates amperímetro, material: plástico, tipo: digital, corrente: 20 a, 200 a, 1.000 a a, voltagem: 750v ac e 1000v dc, alimentação: bateria, voltagem bateria: 9 v, resistência: 2 mohm, aplicação: eletricidade

**Descrição detalhada:** Especificação técnica: Corrente CA: Faixa: 600,0A / Precisão: 1,8% ±5 Tensão CA: Faixa: 400/600 / Precisão: 1,5% ± Tensão CC: Faixa: 400/600 / Precisão: 1,5% ±5 Resistência: Faixa: 4000 ? / Precisão: 1% ±5 Continuidade: = 70 ? Tamanho da garra: 30 mm Temperatura: 0 °C a 40 °C Taxa de atualização da tela: > 2 vezes por segundo Terminais de teste: TL75 Alimentação: 2 pilhas. Modelo de referência: FLUKE-4156269

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 2

**Valor unitário:** R\$ 448,99

**Valor total:** R\$ 897,98

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	2

#### ITEM: 34

**CATMAT:** 317452

**Tipo:** Material Permanente

**Descrição:** Capacímetro digital, capacitância nominal: 200 pf, display: lcd, precisão: 0,5 per, características adicionais: cabo pontas de prova

**Descrição detalhada:** Especificação técnicas: Display de Cristal Líquido de 3 ½ dígitos; Display inclinável até 90º; Escalas: 200pF, 2000pF, 20nF, 200nF, 2uF, 20uF, 200uF, 2000uF, 20mF; Precisão: ± 0,5% (+1 dígito); Resolução: 0,1pF, 1pF, 10pF, 100pF, 1nF, 10nF, 100nF, 1mF, 10mF; Frequência: 800Hz, 80Hz, 8Hz; Taxa de amostragem: 2 a 3 segundos; Indicação de bateria fraca; Indicação de sobre escala; Suporte para apoio em mesa; Alimentação: 1 Bateria de 9V; Temperatura de operação: 0 a 40°C, < 80% RH. Modelo de referência: CM9601A Eolo

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 2

**Valor unitário:** R\$ 215,50

**Valor total:** R\$ 431,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	2

#### ITEM: 35

**CATMAT:** 61514

**Tipo:** Material Permanente

**Descrição:** Terrômetro, nome terrômetro

**Descrição detalhada:** Display LCD/ Contagens: 3 ½ Dígitos/ 2000 contagens; Iluminação: SIM; Resistência de Aterramento: 20/200/2000Ω; Tensão de Terra: 200V AC; Tensão DC: 1000V; Tensão AC: 750V; Resistência: 200kΩ; Zero: SIM; Data Hold: SIM; Auto Desligamento: SIM; Mudança de Faixa: Manual; Precisão Básica: 2,0%; Categoria: CAT III 1000V; Deve acompanhar: Cabos de Teste; Estacas; Pontas de Prova; Manual de Instruções; Bolsa para Transporte; Pilhas. Modelo de referência: Modelo: HTR-770

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 1

**Valor unitário:** R\$ 1.215,89

**Valor total:** R\$ 1.215,89

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	1

#### ITEM: 36

**CATMAT:** 433359

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Tubo pvc soldável, diâmetro nominal: 20 mm, comprimento: 3 m

**Descrição detalhada:** TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM. APLICAÇÃO ÁGUA FRIA. UNIDADE DE MEDIDA: TUBO COM 6 METROS.

**Unidade:** TUBO COM 6 METROS

**Quantidade:** 275

**Valor unitário:** R\$ 27,06

**Valor total:** R\$ 7.441,50

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50

160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	25
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	150

#### ITEM: 37

**CATMAT:** 466344

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Tubo plástico, material: polietileno, diâmetro: 25 mm, comprimento: 100 m, aplicação: hidráulica, pressão nominal: 10

**Descrição detalhada:** TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM. APLICAÇÃO ÁGUA FRIA. UNIDADE DE MEDIDA: Metro

**Unidade:** METRO

**Quantidade:** 1660

**Valor unitário:** R\$ 5,353

**Valor total:** R\$ 8.885,98

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	300
154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	60
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	300
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	1000

#### ITEM: 38

**CATMAT:** 333574

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** tubo hidráulico, material pvc rígido, diâmetro 32, aplicação tubulação de água **Descrição detalhada:** TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM. APLICAÇÃO ÁGUA FRIA. UNIDADE DE MEDIDA: TUBO COM 6 METROS.

**Unidade:** TUBO COM 6 METROS

**Quantidade:** 200

**Valor unitário:** R\$ 99,76

**Valor total:** R\$ 19.952,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

#### ITEM: 39

**CATMAT:** 333572

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Tubo hidráulico, material: pvc rígido, diâmetro: 40 mm, aplicação: tubulação de água.

**Descrição detalhada:** TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM. APLICAÇÃO ÁGUA FRIA. UNIDADE DE MEDIDA: TUBO COM 6 METROS.

**Unidade:** TUBO COM 6 METROS

**Quantidade:** 170

**Valor unitário:** R\$ 122,78

**Valor total:** R\$ 20.872,60

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	25
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	20
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	25
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

#### ITEM: 40

**CATMAT:** 407375

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Tubo hidráulico, material: pvc, diâmetro: 50 mm, tipo: soldável, aplicação: tubulação de água, normas técnicas: abnt eb-892

**Descrição detalhada:** TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM. APLICAÇÃO ÁGUA FRIA. UNIDADE DE MEDIDA: TUBO COM 6 METROS.

**Unidade:** TUBO COM 6 METROS

**Quantidade:** 160

**Valor unitário:** R\$ 135,76

**Valor total:** R\$ 21.721,60

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	25
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	10
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	25
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

#### ITEM: 41

**CATMAT:** 333575

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Tubo hidráulico, material: pvc rígido, diâmetro: 60 mm, aplicação: tubulação de água **Descrição detalhada:** TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM. APLICAÇÃO ÁGUA FRIA. UNIDADE DE MEDIDA: TUBO COM 6 METROS.

**Unidade:** TUBO COM 6 METROS

**Quantidade:** 113

**Valor unitário:** R\$ 173,60

**Valor total:** R\$ 19.616,80

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	13
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

#### ITEM: 42

**CATMAT:** 333571

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Tubo hidráulico, material: pvc rígido, diâmetro: 75 mm, aplicação: tubulação de água **Descrição detalhada:** TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM. APLICAÇÃO ÁGUA FRIA. UNIDADE DE MEDIDA: TUBO COM 6 METROS.

**Unidade:** TUBO COM 6 METROS

**Quantidade:** 31

**Valor unitário:** R\$ 208,88

**Valor total:** R\$ 6.475,28

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	13
154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	5
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	13

#### ITEM: 43

**CATMAT:** 214737

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Tubo pvc soldável, aplicação: hidráulica, cor: marrom, diâmetro nominal: 85 mm, comprimento: 6 m, comprimento bolsa: 79 mm, espessura paredes: 4,70 mm, pressão: 7,50 kgf,cm2 a 20°c

**Descrição detalhada:** TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM. APLICAÇÃO ÁGUA FRIA. UNIDADE DE MEDIDA: TUBO COM 6 METROS.

**Unidade:** TUBO COM 6 METROS

**Quantidade:** 13

**Valor unitário:** R\$ 802,34

**Valor total:** R\$ 10.430,42

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	13

#### ITEM: 44

**CATMAT:** 411841

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: joelho 90°, tipo fixação: soldável, bitola ii: 20 mm x 1,2 pol

**Descrição detalhada:** JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 270

**Valor unitário:** R\$ 1,66

**Valor total:** R\$ 448,20

UASG	Local de Entrega	Quantidade
------	------------------	------------



154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	50
154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	20
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

#### ITEM: 45

**CATMAT:** 236704

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: joelho 45°, tipo fixação: soldável, aplicação: rede hidráulica e esgoto, bitola: 20 mm

**Descrição detalhada:** JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 270

**Valor unitário:** R\$ 2,20

**Valor total:** R\$ 594,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	50
154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	20
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

**ITEM: 46****CATMAT:** 233980**Tipo:** Material de Consumo**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: joelho 90°, tipo fixação: soldável, aplicação: rede hidráulica e esgoto, bitola: 25**Descrição detalhada:** JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM**Unidade:** UNIDADE**Quantidade:** 250**Valor unitário:** R\$ 0,89**Valor total:** R\$ 222,50

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	50
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

**ITEM: 47****CATMAT:** 242984**Tipo:** Material de Consumo**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: joelho 45°, tipo fixação: soldável, aplicação: instalações prediais água fria, bitola: 25 mm**Descrição detalhada:** JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM**Unidade:** UNIDADE**Quantidade:** 230**Valor unitário:** R\$ 3,13**Valor total:** R\$ 719,90

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	30

158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

#### ITEM: 48

**CATMAT:** 337657

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: joelho 90°, tipo fixação: soldável e roscável, bitola lado roscável: 3,4 pol, bitola lado soldável: 25 mm, aplicação: instalações prediais água fria, cor: azul

**Descrição detalhada:** JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X ¾

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 175

**Valor unitário:** R\$ 6,83

**Valor total:** R\$ 1.195,25

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	25
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

#### ITEM: 49

**CATMAT:** 441117

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: joelho 90°, tipo fixação: soldável, cor: azul, bitola: 25 mm x 1,2" pol

**Descrição detalhada:** JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 175

**Valor unitário:** R\$ 6,29

**Valor total:** R\$ .100,75

UASG	Local de Entrega	Quantidade
------	------------------	------------

154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	25
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50

#### ITEM: 50

**CATMAT:** 340071

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: cobre, tipo: joelho de redução 90°, tipo fixação: soldável, aplicação: instalações prediais água fria, bitola: 32 mm

**Descrição detalhada:** JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 220

**Valor unitário:** R\$ 4,45

**Valor total:** R\$ 979,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	20
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

#### ITEM: 51

**CATMAT:** 243109

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: joelho 45°, tipo fixação: soldável, aplicação: instalações prediais água fria, bitola: 32 mm

**Descrição detalhada:** JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 220

**Valor unitário:** R\$ 5,91

**Valor total:** R\$ 1.300,20

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	20
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

## ITEM: 52

**CATMAT:** 245133

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, pvc - cloreto de polivinila, luva, soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 20 mm

**Descrição detalhada:** LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 295

**Valor unitário:** R\$ 1,81

**Valor total:** R\$ 533,95

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	25
154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	20
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	100

158304 IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia 100  
Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio –  
Machado/MG – CEP 37.750-000

**ITEM: 53**

**CATMAT:** 266254

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc rígido, tipo: luva de correr, tipo fixação: soldável, características adicionais: com anel de borracha para vedação nas extremidades, aplicação: instalações prediais água fria, bitola: 20 mm

**Descrição detalhada:** LUVAS DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 290

**Valor unitário:** R\$ 9,63

**Valor total:** R\$ 2.792,70

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	20
154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	20
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	150

**ITEM: 54**

**CATMAT:** 260075

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: luva de redução, tipo fixação: soldável, aplicação: instalações prediais água fria, bitola: 25 x 20 mm

**Descrição detalhada:** LUVAS DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 170

**Valor unitário:** R\$ 1,40

**Valor total:** R\$ 238,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	20
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50

#### ITEM: 55

**CATMAT:** 260149

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: luva, tipo fixação: soldável, características adicionais: com bucha de latão, aplicação: instalações prediais água fria, bitola: 20 mm x 1,2"

**Descrição detalhada:** LUYA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X ½

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 100

**Valor unitário:** R\$ 4,31

**Valor total:** R\$ 431,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	50

#### ITEM: 56

**CATMAT:** 401600

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: polipropileno, tipo: união, tipo fixação: compressão, bitola: 20 mm

**Descrição detalhada:** UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 220

**Valor unitário:** R\$ 7,10

**Valor total:** R\$ 1.562,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	20
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	150

#### ITEM: 57

**CATMAT:** 373933

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: adaptador curto, tipo fixação: soldável e roscável, aplicação: registro, bitola ii: 20 mm x 1,2 pol

**Descrição detalhada:** ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X ½"

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 150

**Valor unitário:** R\$ 1,27

**Valor total:** R\$ 190,50

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50

#### ITEM: 58

**CATMAT:** 367485

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: curva transposição, tipo fixação: soldável, aplicação: instalações prediais água fria, bitola: 20 mm

**Descrição detalhada:** CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 200

**Valor unitário:** R\$ 6,42

**Valor total:** R\$ 1.284,00



UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	150

#### ITEM: 59

**CATMAT:** 242790

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: luva de correr, tipo fixação: soldável, aplicação: instalações prediais água fria, bitola: 25 mm

**Descrição detalhada:** LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 200

**Valor unitário:** R\$ 1,74

**Valor total:** R\$ 348,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

#### ITEM: 60

**CATMAT:** 302113

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: luva de correr, tipo fixação: soldável, aplicação: instalações prediais água fria, bitola: 25 mm

**Descrição detalhada:** LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 165

**Valor unitário:** R\$ 12,32

**Valor total:** R\$ 2.032,80

UASG	Local de Entrega	Quantidade
------	------------------	------------

154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	15
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

#### ITEM: 61

**CATMAT:** 296245

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: luva de redução, tipo fixação: soldável, aplicação: instalações prediais água fria, bitola i: 32 x 25 mm

**Descrição detalhada:** LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 150

**Valor unitário:** R\$ 2,70

**Valor total:** R\$ 405,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50

#### ITEM: 62

**CATMAT:** 337193

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Luva conexão, material: pvc - cloreto de polivinila rígido, tipo: soldável e roscável, bitola lado roscável: 3,4 pol, bitola lado soldável: 25 mm, aplicação: rede predial água fria, cor: azul, características adicionais: bucha metálica

**Descrição detalhada:** LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X ¾

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 200

**Valor unitário:** R\$ 4,35

**Valor total:** R\$ 870,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

#### ITEM: 63

**CATMAT:** 396870

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** União soldável, material: pvc - cloreto de polivinila, diâmetro: 25 mm, aplicação: hidráulica

**Descrição detalhada:** UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 150

**Valor unitário:** R\$ 10,95

**Valor total:** R\$ 1.642,50

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

#### ITEM: 64

**CATMAT:** 380962

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc rígido, tipo: adaptador, tipo fixação: soldável, cor: marrom, bitola i: 25 mm x 3,4 pol, características adicionais 1: flange e anel

**Descrição detalhada:** ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X ¾

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 170

**Valor unitário:** R\$ 1,74

**Valor total:** R\$ 295,80

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce	50

Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas -  
MG. CEP 37.713-100.

160109 4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – 20  
Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo  
Horizonte – MG, CEP: 31255-040

158304 IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia 100  
Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio –  
Machado/MG – CEP 37.750-000

#### ITEM: 65

CATMAT: 367484

Tipo: Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: curva transposição, tipo fixação: soldável, aplicação: instalações prediais água fria, bitola: 25 mm

**Descrição detalhada:** CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 150

**Valor unitário:** R\$ 8,31

**Valor total:** R\$ 1.246,50

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

#### ITEM: 66

CATMAT: 441809

Tipo: Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: polietileno, tipo: luva, tipo fixação: encaixe, bitola: 32 mm **Descrição detalhada:** LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 200

**Valor unitário:** R\$ 2,81

**Valor total:** R\$ 562,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia	150

**ITEM: 67**

**CATMAT:** 373367

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO:ANEL BORRACHA, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:32 MM

**Descrição detalhada:** LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 150

**Valor unitário:** R\$ 36,01

**Valor total:** R\$ 5.401,50

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

**ITEM: 68**

**CATMAT:** 296240

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: luva de redução, tipo fixação: soldável, aplicação: instalações prediais água fria, bitola i: 40 x 32 mm

**Descrição detalhada:** LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 100

**Valor unitário:** R\$ 3,95

**Valor total:** R\$ 395,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50

**ITEM: 69**

**CATMAT:** 462553

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo fixação: roscável, aplicação: instalação hidráulica, bitola: 32 mm, tipo i: luva união

**Descrição detalhada:** UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 150

**Valor unitário:** R\$ 11,76

**Valor total:** R\$ 1.764,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

#### ITEM: 70

**CATMAT:** 242810

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: adaptador curto, tipo fixação: soldável e roscável, bitola lado roscável: 1 pol, bitola lado soldável: 32 mm, aplicação: instalações prediais água fria

**Descrição detalhada:** ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1"

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 200

**Valor unitário:** R\$ 3,13

**Valor total:** R\$ 626,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

#### ITEM: 71

**CATMAT:** 367486

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: curva transposição, tipo fixação: soldável, aplicação: instalações prediais água fria, bitola: 32 mm

**Descrição detalhada:** CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 150

**Valor unitário:** R\$ 12,00

**Valor total:** R\$ 1.800,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

#### ITEM: 72

**CATMAT:** 296253

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: luva, tipo fixação: soldável e roscável, bitola lado roscável: 1 pol, bitola lado soldável: 32 mm, características adicionais: com bucha de latão, aplicação: instalações prediais água fria

**Descrição detalhada:** LUBA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM x 1'

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 200

**Valor unitário:** R\$ 12,51

**Valor total:** R\$ 2.502,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

#### ITEM: 73

**CATMAT:** 248911

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: tê, tipo fixação: soldável, bitola lado soldável: 20 mm, aplicação: instalações prediais água fria

**Descrição detalhada:** TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 230

**Valor unitário:** R\$ 1,91

**Valor total:** R\$ 439,30

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	30
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

#### ITEM: 74

**CATMAT:** 362909

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Tê - conexão para tubos e canos - soldável, material: polietileno, diâmetro entrada: 20 mm, diâmetro saída: 20 mm

**Descrição detalhada:** TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X ½"

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 230

**Valor unitário:** R\$ 4,56

**Valor total:** R\$ 1.048,80

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	30
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100



**ITEM: 75****CATMAT:** 399168**Tipo:** Material de Consumo**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: tê 90°, tipo fixação: soldável, cor: marrom, bitola: 25 mm**Descrição detalhada:** TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM**Unidade:** UNIDADE**Quantidade:** 175**Valor unitário:** R\$ 2,14**Valor total:** R\$ 374,50

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	25
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

**ITEM: 76****CATMAT:** 369105**Tipo:** Material de Consumo**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: tê de redução 90°, tipo fixação: soldável, características adicionais: com rosca na bolsa central, aplicação: instalações prediais água fria, bitola ii: 25 mm x 1,2 pol**Descrição detalhada:** TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X ½”**Unidade:** UNIDADE**Quantidade:** 150**Valor unitário:** R\$ 3,10**Valor total:** R\$ 465,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50

**ITEM: 77****CATMAT:** 441811**Tipo:** Material de Consumo**Descrição:** Conexão hidráulica, material: polietileno, tipo: tê, tipo fixação: encaixe, bitola: 32 mm **Descrição detalhada:** TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM**Unidade:** UNIDADE**Quantidade:** 150**Valor unitário:** R\$ 3,88**Valor total:** R\$ 582,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50

**ITEM: 78****CATMAT:** 260146**Tipo:** Material de Consumo**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: tê 90°, tipo fixação: soldável, características adicionais: com bucha de latão na bolsa central, bitola: 25 mm x 3,4" **Descrição detalhada:** TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X ¾**Unidade:** UNIDADE**Quantidade:** 200**Valor unitário:** R\$ 17,25**Valor total:** R\$ 3.450,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

**ITEM: 79****CATMAT:** 260122**Tipo:** Material de Consumo**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: tê de redução 90°, tipo fixação: soldável, aplicação: instalações prediais água fria, bitola: 32 x 25 mm**Descrição detalhada:** TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM**Unidade:** UNIDADE**Quantidade:** 200**Valor unitário:** R\$ 5,74**Valor total:** R\$ 1.148,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

**ITEM: 80****CATMAT:** 398760**Tipo:** Material de Consumo**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: joelho 90°, tipo fixação: soldável, bitola lado soldável: 40 mm, aplicação: instalação hidráulica, cor: marrom, normas técnicas: nbr 5648**Descrição detalhada:** JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM**Unidade:** UNIDADE**Quantidade:** 170**Valor unitário:** R\$ 9,04**Valor total:** R\$ 1.536,80

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	20
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	50

158304 IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia 50  
Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio –  
Machado/MG – CEP 37.750-000

**ITEM: 81**

**CATMAT:** 265195

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA:40 MM

**Descrição detalhada:** JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 170

**Valor unitário:** R\$ 7,12

**Valor total:** R\$ 1.210,40

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	20
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50

**ITEM: 82**

**CATMAT:** 469295

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: joelho 90°, tipo fixação: roscável, aplicação: instalações prediais água fria e quente, bitola: 50 mm

**Descrição detalhada:** JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 170

**Valor unitário:** R\$ 6,25

**Valor total:** R\$ 1.062,50

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50

154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	20
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50

#### ITEM: 83

**CATMAT:** 263803

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: joelho 90°, aplicação: tubulação de água, bitola: 60 mm

**Descrição detalhada:** JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 100

**Valor unitário:** R\$ 25,73

**Valor total:** R\$ 2.573,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50

#### ITEM: 84

**CATMAT:** 362254

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: curva 90°, tipo fixação: soldável, aplicação: instalações prediais água fria, normas técnicas: nbr 5648, bitola i: 60 mm **Descrição detalhada:** CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 100

**Valor unitário:** R\$ 33,99

**Valor total:** R\$ 3.399,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50

158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50
--------	--	----

**ITEM: 85****CATMAT:** 469296**Tipo:** Material de Consumo**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: joelho 90°, tipo fixação: roscável, aplicação: instalação hidráulica, bitola: 75 mm**Descrição detalhada:** JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM**Unidade:** UNIDADE**Quantidade:** 100**Valor unitário:** R\$ 79,05**Valor total:** R\$ 7.905,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50

**ITEM: 86****CATMAT:** 260119**Tipo:** Material de Consumo**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: joelho 45°, tipo fixação: soldável, aplicação: instalações prediais água fria, bitola: 75 mm**Descrição detalhada:** JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM**Unidade:** UNIDADE**Quantidade:** 100**Valor unitário:** R\$ 77,35**Valor total:** R\$ 7.735,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50

**ITEM: 87**

**CATMAT:** 265046

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: curva 90°, tipo fixação: soldável, aplicação: instalações prediais água fria, bitola: 75 mm

**Descrição detalhada:** CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 120

**Valor unitário:** R\$ 62,82

**Valor total:** R\$ 7.538,40

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	20
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50

#### ITEM: 88

**CATMAT:** 265045

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: curva 45°, tipo fixação: soldável, aplicação: instalações prediais água fria, bitola: 75 mm

**Descrição detalhada:** CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 70

**Valor unitário:** R\$ 37,45

**Valor total:** R\$ 2.621,50

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	20

#### ITEM: 89

**CATMAT:** 243129

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: joelho 90°, tipo fixação: soldável, aplicação: instalações prediais água fria, bitola: 85 mm

**Descrição detalhada:** JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 50

**Valor unitário:** R\$ 95,93

**Valor total:** R\$ 4.796,50

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50

#### ITEM: 90

**CATMAT:** 441809

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: polietileno, tipo: luva, tipo fixação: encaixe, bitola: 32 mm **Descrição detalhada:** LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1”

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 200

**Valor unitário:** R\$ 6,01

**Valor total:** R\$ 1.202,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

#### ITEM: 91

**CATMAT:** 293931

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:LUVA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL:40 MM, APLICAÇÃO:REDE HIDRÁULICA E ESGOTO **Descrição detalhada:** LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 170

**Valor unitário:** R\$ 3,02

**Valor total:** R\$ 513,40

UASG	Local de Entrega	Quantidade
------	------------------	------------



154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	20
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

#### ITEM: 92

**CATMAT:** 377772

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: luva de correr, tipo fixação: anel borracha, aplicação: instalações prediais água fria, bitola: 40 mm

**Descrição detalhada:** LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 150

**Valor unitário:** R\$ 31,16

**Valor total:** R\$ 4.674,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

#### ITEM: 93

**CATMAT:** 296240

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: luva de redução, tipo fixação: soldável, aplicação: instalações prediais água fria, bitola i: 40 x 32 mm

**Descrição detalhada:** LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 100

**Valor unitário:** R\$ 3,62

**Valor total:** R\$ 362,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50

158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50
--------	--	----

**ITEM: 94****CATMAT:** 420008**Tipo:** Material de Consumo**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: luva, tipo fixação: soldável e roscável, aplicação: instalações prediais água fria, bitola ii: 1 1/4" x 40 mm**Descrição detalhada:** LUYA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4"**Unidade:** UNIDADE**Quantidade:** 100**Valor unitário:** R\$ 10,77**Valor total:** R\$ 1.077,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50

**ITEM: 95****CATMAT:** 396868**Tipo:** Material de Consumo**Descrição:** União soldável, material: pvc - cloreto de polivinila, diâmetro: 40 mm, aplicação: hidráulica**Descrição detalhada:** UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM**Unidade:** UNIDADE**Quantidade:** 100**Valor unitário:** R\$ 25,76**Valor total:** R\$ 2.576,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50

**ITEM: 96**

**CATMAT:** 373930

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: adaptador curto, tipo fixação: soldável e roscável, aplicação: registro, bitola ii: 40 mm x 1 1/4 pol

**Descrição detalhada:** ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4"

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 50

**Valor unitário:** R\$ 6,27

**Valor total:** R\$ 313,50

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50

#### ITEM: 97

**CATMAT:** 270389

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: luva, tipo fixação: soldável, bitola lado soldável: 50 mm, aplicação: rede hidráulica e esgoto, cor: marrom

**Descrição detalhada:** LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 150

**Valor unitário:** R\$ 5,71

**Valor total:** R\$ 856,50

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50

#### ITEM: 98

**CATMAT:** 346197

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc, tipo: luva de correr, características adicionais: com o ring, aplicação: instalação sanitária, bitola: 50 mm

**Descrição detalhada:** LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 100

**Valor unitário:** R\$ 28,93

**Valor total:** R\$ 2.893,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50

#### ITEM: 99

**CATMAT:** 296242

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: luva de redução, tipo fixação: soldável, aplicação: instalações prediais água fria, bitola: 50 x 25 mm

**Descrição detalhada:** LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 120

**Valor unitário:** R\$ 9,19

**Valor total:** R\$ 1.102,80

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	20
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50

#### ITEM: 100

**CATMAT:** 247695

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: luva, tipo fixação: soldável, aplicação: instalações prediais água fria, bitola: 50 mm

**Descrição detalhada:** LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2"

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 100

**Valor unitário:** R\$ 6,37

**Valor total:** R\$ 637,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50

**ITEM: 101**

**CATMAT:** 362940

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: polietileno, tipo: união, tipo fixação: soldável, aplicação: instalação hidráulica, bitola: 50 mm

**Descrição detalhada:** UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 50

**Valor unitário:** R\$ 32,75

**Valor total:** R\$ 1.637,50

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50

**ITEM: 102**

**CATMAT:** 373940

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: adaptador curto, tipo fixação: soldável e roscável, aplicação: registro, bitola ii: 50 mm x 1 1/4 pol

**Descrição detalhada:** ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4"

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 100

**Valor unitário:** R\$ 10,94

**Valor total:** R\$ 1.094,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio –	50

**ITEM: 103****CATMAT:** 373931**Tipo:** Material de Consumo**Descrição:** conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo adaptador curto, tipo fixação soldável e roscável, aplicação registro, bitola ii 50 mm x 1 1/2.**Descrição detalhada:** ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2"**Unidade:** UNIDADE**Quantidade:** 100**Valor unitário:** R\$ 4,82**Valor total:** R\$ 482,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50

**ITEM: 104****CATMAT:** 265032**Tipo:** Material de Consumo**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc rígido, tipo: luva, tipo fixação: soldável, bitola lado soldável: 60 mm**Descrição detalhada:** LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM**Unidade:** UNIDADE**Quantidade:** 100**Valor unitário:** R\$ 9,70**Valor total:** R\$ 970,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50

**ITEM: 105****CATMAT:** 374300**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO:ANEL BORRACHA, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA II:60 MM

**Descrição detalhada:** LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 100

**Valor unitário:** R\$ 39,58

**Valor total:** R\$ 3.958,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50

#### ITEM: 106

**CATMAT:** 297949

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC RÍGIDO, TIPO:LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA:60 X 50 MM

**Descrição detalhada:** LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 50

**Valor unitário:** R\$ 12,49

**Valor total:** R\$ 624,50

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50

#### ITEM: 107

**CATMAT:** 300193

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:60 MM

**Descrição detalhada:** UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 50

**Valor unitário:** R\$ 65,42

**Valor total:** R\$ 3.271,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
------	------------------	------------

154809 IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100. 50

**ITEM: 108**

**CATMAT:** 373935

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: adaptador curto, tipo fixação: soldável e roscável, aplicação: registro, bitola ii: 60 mm x 2 pol

**Descrição detalhada:** ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2"

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 50

**Valor unitário:** R\$ 12,27

**Valor total:** R\$ 613,50

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50

**ITEM: 109**

**CATMAT:** 451999

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Luva conexão, material: polipropileno de alta densidade, tipo: compressão, bitola: 75 mm, aplicação: rede predial água fria

**Descrição detalhada:** LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 50

**Valor unitário:** R\$ 25,15

**Valor total:** R\$ 1.257,50

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50

**ITEM: 110**

**CATMAT:** 474236

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc, tipo: união, tipo fixação: soldável, bitola: 75 mm **Descrição detalhada:** UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 50



**Valor unitário:** R\$ 187,95

**Valor total:** R\$ 9.397,50

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50

#### ITEM: 111

**CATMAT:** 373957

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: adaptador longo com flanges livres, tipo fixação: soldável, aplicação: caixa d'água, bitola ii: 75 mm x 2 1,2 pol

**Descrição detalhada:** ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2"

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 50

**Valor unitário:** R\$ 22,43

**Valor total:** R\$ 1.121,50

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50

#### ITEM: 112

**CATMAT:** 260868

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: luva, tipo fixação: soldável, aplicação: instalações prediais água fria, bitola: 85 mm

**Descrição detalhada:** LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 50

**Valor unitário:** R\$ 51,82

**Valor total:** R\$ 2.591,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50

#### ITEM: 113

**CATMAT:** 351299

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: união, tipo fixação: soldável, aplicação: instalações prediais água fria, normas técnicas: nbr 5648, bitola i: 85 mm **Descrição detalhada:** UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 50

**Valor unitário:** R\$ 187,44

**Valor total:** R\$ 9.372,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50

#### ITEM: 114

**CATMAT:** 373938

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: adaptador curto, tipo fixação: soldável e roscável, aplicação: registro, bitola ii: 85 mm x 3 pol

**Descrição detalhada:** ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3"

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 50

**Valor unitário:** R\$ 33,12

**Valor total:** R\$ 1.656,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50

#### ITEM: 115

**CATMAT:** 257668

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Tê - conexão para tubos e canos - soldável, material: pvc - cloreto de polivinila, diâmetro entrada: 25mm, diâmetro saída: 20 mm, características adicionais: de redução 90°

**Descrição detalhada:** TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 100

**Valor unitário:** R\$ 6,19

**Valor total:** R\$ 619,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50

158305 IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga 50  
Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.

**ITEM: 116**

**CATMAT:** 289901

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Tê - conexão para tubos e canos - soldável, material: pvc - cloreto de polivinila, diâmetro entrada: 32 mm, diâmetro saída: 32 mm, aplicação: rede hidráulica e esgoto

**Descrição detalhada:** TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 150

**Valor unitário:** R\$ 7,34

**Valor total:** R\$ 1.101,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50

**ITEM: 117**

**CATMAT:** 369392

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: tê, tipo fixação: soldável e roscável, bitola lado roscável: 3,4 pol, bitola lado soldável: 32 mm, características adicionais: com bucha de latão, aplicação: instalação hidráulica

**Descrição detalhada:** TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X ¾"

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 150

**Valor unitário:** R\$ 15,11

**Valor total:** R\$ 2.266,50

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-	50

000.

158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50
--------	--	----

#### ITEM: 118

CATMAT: 351406

Tipo: Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: tê redução, tipo fixação: soldável, aplicação: instalações prediais água fria, normas técnicas: nbr 5648, bitola i: 32 x 25 mm **Descrição detalhada:** TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 100

Valor unitário: R\$ 8,13

Valor total: R\$ 813,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	50

#### ITEM: 119

CATMAT: 351397

Tipo: Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: tê, tipo fixação: soldável, aplicação: instalação sanitária, normas técnicas: nbr 5688, bitola i: 40 x 40 mm

**Descrição detalhada:** TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 100

Valor unitário: R\$ 7,88

Valor total: R\$ 788,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50

**ITEM: 120****CATMAT:** 299903**Tipo:** Material de Consumo**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: tê de redução 90°, tipo fixação: soldável, bitola i: 40 x 32 mm**Descrição detalhada:** TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM**Unidade:** UNIDADE**Quantidade:** 100**Valor unitário:** R\$ 9,72**Valor total:** R\$ 972,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50

**ITEM: 121****CATMAT:** 351398**Tipo:** Material de Consumo**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: tê, tipo fixação: soldável, aplicação: instalação sanitária, normas técnicas: nbr 5688, bitola i: 50 x 50 mm**Descrição detalhada:** TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM**Unidade:** UNIDADE**Quantidade:** 100**Valor unitário:** R\$ 9,27**Valor total:** R\$ 927,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50

**ITEM: 122****CATMAT:** 299898**Tipo:** Material de Consumo**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: tê de redução 90°, tipo fixação: soldável, bitola: 50 x 40 mm

**Descrição detalhada:** TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 50

**Valor unitário:** R\$ 14,70

**Valor total:** R\$ 735,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50

#### ITEM: 123

**CATMAT:** 351404

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: TÊ REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5648, BITOLA: 50 X 25 MM

**Descrição detalhada:** TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 50

**Valor unitário:** R\$ 10,21

**Valor total:** R\$ 510,50

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50

#### ITEM: 124

**CATMAT:** 390469

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: tê, tipo fixação: soldável, aplicação: instalações prediais água fria, bitola i: 60 mm

**Descrição detalhada:** TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 50

**Valor unitário:** R\$ 20,43

**Valor total:** R\$ 1.021,50

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50

**ITEM: 125****CATMAT:** 380957**Tipo:** Material de Consumo**Descrição:** TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL, MATERIAL: PVC RÍGIDO, DIÂMETRO ENTRADA:75 MM, DIÂMETRO SAÍDA:75 MM**Descrição detalhada:** TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM**Unidade:** UNIDADE**Quantidade:** 70**Valor unitário:** R\$ 23,84**Valor total:** R\$ 1.668,80

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	20

**ITEM: 126****CATMAT:** 351396**Tipo:** Material de Consumo**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: tê, tipo fixação: soldável, aplicação: instalação sanitária, normas técnicas: nbr 5688, bitola: 75 x 50 mm**Descrição detalhada:** TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM**Unidade:** UNIDADE**Quantidade:** 50**Valor unitário:** R\$ 34,49**Valor total:** R\$ 1.724,50

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50

**ITEM: 127****CATMAT:** 242710**Tipo:** Material de Consumo**Descrição:** Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: tê 90°, tipo fixação: soldável, aplicação: instalações prediais água fria, bitola: 85 mm**Descrição detalhada:** TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM**Unidade:** UNIDADE**Quantidade:** 50**Valor unitário:** R\$ 72,22

**Valor total:** R\$ 3.611,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50

**ITEM: 128**

**CATMAT:** 446478

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Quadro distribuição, barramento: sem barramento, cor: branca, características adicionais: para disjuntores din, de sobrepor, material: pvc, quantidade de disjuntores: 4

**Descrição detalhada:** Quadro de distribuição de sobrepor para 4 disjuntores DIN. Furos laterais: 4 furos laterais de 3/4. Material: termoplástico autoextinguível, acabamento polido branco, com grau de proteção IP40.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 10

**Valor unitário:** R\$ 16,73

**Valor total:** R\$ 167,30

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	10

**ITEM: 129**

**CATMAT:** 446479

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Quadro distribuição, barramento: barramento em cobre, cor: branca, características adicionais: para disjuntores din, de embutir, material: pvc, quantidade de disjuntores: 8

**Descrição detalhada:** Quadro de distribuição de sobrepor para 8 disjuntores DIN. Furos laterais: 4 furos laterais de 3/4. Material: termoplástico autoextinguível, acabamento polido branco, com grau de proteção IP40.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 40

**Valor unitário:** R\$ 37,43

**Valor total:** R\$ 1.497,20

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	10
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	30



**ITEM: 130****CATMAT:** 394320**Tipo:** Material de Consumo**Descrição:** Quadro distribuição, barramento: neutro e terra, material: chapa de aço, quantidade de disjuntores: 12, posição relativa: sobrepor**Descrição detalhada:** Quadro de distribuição de sobrepor para 12 disjuntores DIN. Furos laterais: 4 furos laterais de 3/4. Material: termoplástico autoextinguível, acabamento polido branco, com grau de proteção IP40.**Unidade:** UNIDADE**Quantidade:** 50**Valor unitário:** R\$ 77,43**Valor total:** R\$ 3.871,50

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	10
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	10
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	30

**ITEM: 131****CATMAT:** 41599**Tipo:** Material de Consumo**Descrição:** quadro distribuição, nome quadro de distribuicao**Descrição detalhada:** Quadro de distribuição de sobrepor para 24 disjuntores DIN. Furos laterais: 4 furos laterais de 1". Material: termoplástico autoextinguível, acabamento polido branco, com grau de proteção IP40.**Unidade:** UNIDADE**Quantidade:** 41**Valor unitário:** R\$ 167,33**Valor total:** R\$ 6.860,53

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	10
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	1
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	30

**ITEM: 132****CATMAT:** 403123**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Quadro distribuição, quantidade fases: 3, barramento: neutro e terra, cor: cinza, revestimento: pintura a pó, polyester e epoxi, características adicionais: uso interno, material: aço com tratamento anti-corrosivo, normas técnicas: nbriec 60439-3, acessórios: dispositivo dr, quantidade de disjuntores: 24 din, posição relativa: sobrepor, grau proteção: ip 54

**Descrição detalhada:** Quadro sobrepor com barramento trifásico com capacidade de 24 disjuntores mais disjuntor geral. Corrente nominal aproximada: 150A. Grau de proteção: IP 54. **Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 35**Valor unitário:** R\$ 381,92**Valor total:** R\$ 13.367,20

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	5
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	30

**ITEM: 133****CATMAT:** 72710**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Barramento cobre, nome barramento de cobre

**Descrição detalhada:** Barramento Monofásico 80A 220/440V 1x12. Modelo de referência: S1F210B – STECK

**Unidade:** UNIDADE**Quantidade:** 110**Valor unitário:** R\$ 20,84**Valor total:** R\$ 2.292,40

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	10
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

**ITEM: 134****CATMAT:** 72710**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Barramento cobre, nome barramento de cobre

**Descrição detalhada:** Barramento Bifásico 80A 220/440V 2X6. Modelo de referência: S2F210B – STECK.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 110

**Valor unitário:** R\$ 42,50

**Valor total:** R\$ 4.675,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	10
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

#### ITEM: 135

**CATMAT:** 72710

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Barramento cobre, nome barramento de cobre

**Descrição detalhada:** Barramento pente unipolar para 16 disjuntor 80A. Modelo de referência: S1F285B Steck.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 60

**Valor unitário:** R\$ 32,92

**Valor total:** R\$ 1.975,20

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	10
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50

#### ITEM: 136

**CATMAT:** 72710

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Barramento cobre, nome barramento de cobre

**Descrição detalhada:** Barramento pente bifásico para 16 disjuntor 80A. Modelo de referência: S2F285B STECK.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 110

**Valor unitário:** R\$ 49,63

**Valor total:** R\$ 5.459,30

UASG	Local de Entrega	Quantidade
------	------------------	------------

154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	10
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

#### ITEM: 137

**CATMAT:** 150469

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Disjuntor baixa tensão, nome disjuntor baixa tensão

**Descrição detalhada:** Disjuntor 6kA. Disjuntor termomagnético monopolar, corrente nominal de 10a, tensão 230vca, ue 50/60 Hz, com suporte de montagem em trilho din, seção de condutores: 0,75 e 25 mm<sup>2</sup>. Norma exigível: ABNT NBR NM 60898. Curva: B ou C, ao qual será definido no ato da compra pelo departamento de infraestrutura. Modelos de referência: Steck SDZ61B10 e steck SDZD61C10.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 80

**Valor unitário:** R\$ 11,71

**Valor total:** R\$ 936,80

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	30
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50

#### ITEM: 138

**CATMAT:** 150469

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Disjuntor baixa tensão, nome disjuntor baixa tensão

**Descrição detalhada:** Disjuntor 6kA. Disjuntor termomagnético monopolar, corrente nominal de 16a, tensão 230vca, ue 50/60 Hz, com suporte de montagem em trilho din, seção de condutores: 0,75 e 25 mm<sup>2</sup>. Norma exigível: ABNT NBR NM 60898. Curva: B ou C, ao qual será definido no ato da compra pelo departamento de infraestrutura. Modelos de referência: Steck SDZ61B16 e steck SDZD61C16.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 140

**Valor unitário:** R\$ 12,74

**Valor total:** R\$ 1.783,60

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	30

154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	10
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

#### ITEM: 139

**CATMAT:** 150469

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Disjuntor baixa tensão, nome disjuntor baixa tensão

**Descrição detalhada:** Disjuntor 6kA. Disjuntor termomagnético monopolar, corrente nominal de 20a, tensão 230vca, ue 50/60 Hz, com suporte de montagem em trilho din, seção de condutores: 0,75 e 25 mm<sup>2</sup>. Norma exigível: ABNT NBR NM 60898. Curva: B ou C, ao qual será definido no ato da compra pelo departamento de infraestrutura. Modelos de referência: Steck SDZ61B20 e steck SDZD61C20.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 90

**Valor unitário:** R\$ 9,54

**Valor total:** R\$ 858,60

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	30
154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	10
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50

#### ITEM: 140

**CATMAT:** 150469

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Disjuntor baixa tensão, nome disjuntor baixa tensão

**Descrição detalhada:** Disjuntor 6kA. Disjuntor termomagnético monopolar, corrente nominal de 25a, tensão 230vca, ue 50/60 Hz, com suporte de montagem em trilho din, seção de condutores: 0,75 e 25 mm<sup>2</sup>. Norma exigível: ABNT NBR NM 60898. Curva: B ou C, ao qual será definido no ato da compra pelo departamento de infraestrutura. Modelos de referência: Steck SDZ61B25 e steck SDZD61C25.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 90

**Valor unitário:** R\$ 11,51

**Valor total:** R\$ 1.035,90

UASG	Local de Entrega	Quantidade
------	------------------	------------

154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	30
154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	10
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50

#### ITEM: 141

**CATMAT:** 150469

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Disjuntor baixa tensão, nome disjuntor baixa tensão

**Descrição detalhada:** Disjuntor 6kA. Disjuntor termomagnético monopolar, corrente nominal de 32a, tensão 230vca, ue 50/60 Hz, com suporte de montagem em trilho din, seção de condutores: 0,75 e 25 mm<sup>2</sup>. Norma exigível: ABNT NBR NM 60898. Curva: B ou C, ao qual será definido no ato da compra pelo departamento de infraestrutura. Modelos de referência: Steck SDZ61B32 e steck SDZD61C32.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 90

**Valor unitário:** R\$ 11,67

**Valor total:** R\$ 1.050,30

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	30
154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	10
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50

#### ITEM: 142

**CATMAT:** 150469

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Disjuntor baixa tensão, nome disjuntor baixa tensão

**Descrição detalhada:** Disjuntor 6kA. Disjuntor termomagnético monopolar, corrente nominal de 40a, tensão 230vca, ue 50/60 Hz, com suporte de montagem em trilho din, seção de condutores: 0,75 e 25 mm<sup>2</sup>. Norma exigível: ABNT NBR NM 60898. Curva: B ou C, ao qual será definido no ato da compra pelo departamento de infraestrutura. Modelos de referência: Steck SDZ61B40 e steck SDZD61C40.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 60

**Valor unitário:** R\$ 13,62

**Valor total:** R\$ 817,20

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	10
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50

#### ITEM: 143

**CATMAT:** 150469

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Disjuntor baixa tensão, nome disjuntor baixa tensão

**Descrição detalhada:** Disjuntor 6kA. Disjuntor termomagnético monopolar, corrente nominal de 50a, tensão 230vca, ue 50/60 Hz, com suporte de montagem em trilho din, seção de condutores: 0,75 e 25 mm<sup>2</sup>. Norma exigível: ABNT NBR NM 60898. Curva: C. Modelo de referência: Steck SDZD61C50.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 60

**Valor unitário:** R\$ 16,33

**Valor total:** R\$ 979,80

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	10
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50

#### ITEM: 144

**CATMAT:** 150469

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Disjuntor baixa tensão, nome disjuntor baixa tensão

**Descrição detalhada:** Disjuntor 6kA. Disjuntor termomagnético bipolar, corrente nominal de 10a, tensão 230/400vca, ue 50/60 Hz, com suporte de montagem em trilho din, seção de condutores: 0,75 e 25 mm<sup>2</sup>. Norma exigível: ABNT NBR NM 60898. Curva: B ou C, ao qual será definido no ato da compra pelo departamento de infraestrutura. Modelos de referência: Steck SDZD62B10 e steck SDZD62C10

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 80

**Valor unitário:** R\$ 35,25

**Valor total:** R\$ 2.820,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	30

158304 IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia 50  
Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio –  
Machado/MG – CEP 37.750-000

**ITEM: 145**

**CATMAT:** 150469

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Disjuntor baixa tensão, nome disjuntor baixa tensão

**Descrição detalhada:** Disjuntor 6kA. Disjuntor termomagnético bipolar, corrente nominal de 16a, tensão 230/400vca, ue 50/60 Hz, com suporte de montagem em trilho din, seção de condutores: 0,75 e 25 mm<sup>2</sup>. Norma exigível: ABNT NBR NM 60898. Curva: B ou C, ao qual será definido no ato da compra pelo departamento de infraestrutura. Modelos de referência: Steck SDZD62B16 e steck SDZD62C16.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 60

**Valor unitário:** R\$ 39,89

**Valor total:** R\$ 2.393,40

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	30
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	30

**ITEM: 146**

**CATMAT:** 150469

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Disjuntor baixa tensão, nome disjuntor baixa tensão

**Descrição detalhada:** Disjuntor 6kA. Disjuntor termomagnético bipolar, corrente nominal de 20a, tensão 230/400vca, ue 50/60 Hz, com suporte de montagem em trilho din, seção de condutores: 0,75 e 25 mm<sup>2</sup>. Norma exigível: ABNT NBR NM 60898. Curva: B ou C, ao qual será definido no ato da compra pelo departamento de infraestrutura. Modelos de referência: Steck SDZD62B20 e steck SDZD62C20.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 90

**Valor unitário:** R\$ 33,60

**Valor total:** R\$ 3.024,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	30
154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	10



158304 IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia 50  
Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio –  
Machado/MG – CEP 37.750-000

**ITEM: 147**

**CATMAT:** 150469

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Disjuntor baixa tensão, nome disjuntor baixa tensão

**Descrição detalhada:** Disjuntor 6kA. Disjuntor termomagnético bipolar, corrente nominal de 25a, tensão 230/400vca, ue 50/60 Hz, com suporte de montagem em trilho din, seção de condutores: 0,75 e 25 mm<sup>2</sup>. Norma exigível: ABNT NBR NM 60898. Curva: B ou C, ao qual será definido no ato da compra pelo departamento de infraestrutura. Modelos de referência: Steck SDZD62B25 e steck SDZD62C25.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 90

**Valor unitário:** R\$ 44,62

**Valor total:** R\$ 4.015,80

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	30
154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	10
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50

**ITEM: 148**

**CATMAT:** 150469

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Disjuntor baixa tensão, nome disjuntor baixa tensão

**Descrição detalhada:** Disjuntor 6kA. Disjuntor termomagnético bipolar, corrente nominal de 32a, tensão 230/400vca, ue 50/60 Hz, com suporte de montagem em trilho din, seção de condutores: 0,75 e 25 mm<sup>2</sup>. Norma exigível: ABNT NBR NM 60898. Curva: B ou C, ao qual será definido no ato da compra pelo departamento de infraestrutura. Modelos de referência: Steck SDZD62B32 e steck SDZD62C32.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 65

**Valor unitário:** R\$ 45,23

**Valor total:** R\$ 2.939,95

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	15

158304 IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia 50  
Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio –  
Machado/MG – CEP 37.750-000

**ITEM: 149**

**CATMAT:** 150469

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Disjuntor baixa tensão, nome disjuntor baixa tensão

**Descrição detalhada:** Disjuntor 6kA. Disjuntor termomagnético bipolar, corrente nominal de 40a, tensão 230/400vca, ue 50/60 Hz, com suporte de montagem em trilho din, seção de condutores: 0,75 e 25 mm<sup>2</sup>. Norma exigível: ABNT NBR NM 60898. Curva: B ou C, ao qual será definido no ato da compra pelo departamento de infraestrutura. Modelos de referência: Steck SDZD62B40 e steck SDZD62C40.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 70

**Valor unitário:** R\$ 40,43

**Valor total:** R\$ 2.830,10

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	10
154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	10
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50

**ITEM: 150**

**CATMAT:** 150469

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Disjuntor baixa tensão, nome disjuntor baixa tensão

**Descrição detalhada:** Disjuntor 6kA. Disjuntor termomagnético bipolar, corrente nominal de 50a, tensão 230/400vca, ue 50/60 Hz, com suporte de montagem em trilho din, seção de condutores: 0,75 e 25 mm<sup>2</sup>. Norma exigível: ABNT NBR NM 60898. Curva: C. Modelos de referência: Steck SDZD62C50.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 40

**Valor unitário:** R\$ 48,21

**Valor total:** R\$ 1.928,40

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	10
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio –	30

**ITEM: 151****CATMAT:** 150469**Tipo:** Material de Consumo**Descrição:** Disjuntor baixa tensão, nome disjuntor baixa tensão**Descrição detalhada:** Disjuntor 6kA. Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 32a, tensão 230/400vca, ue 50/60 Hz, com suporte de montagem em trilho din, seção de condutores: 0,75 e 25 mm². Norma exigível: ABNT NBR NM 60898. Curva: C. Modelo de referência: Steck SDZD63C32**Unidade:** UNIDADE**Quantidade:** 35**Valor unitário:** R\$ 64,26**Valor total:** R\$ 2.249,10

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	05
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	30

**ITEM: 152****CATMAT:** 150469**Tipo:** Material de Consumo**Descrição:** Disjuntor baixa tensão, nome disjuntor baixa tensão**Descrição detalhada:** Disjuntor 6kA. Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 40a, tensão 230/400vca, ue 50/60 Hz, com suporte de montagem em trilho din, seção de condutores: 0,75 e 25 mm². Norma exigível: ABNT NBR NM 60898. Curva: C. Modelo de referência: Steck SDZD63C40.**Unidade:** UNIDADE**Quantidade:** 55**Valor unitário:** R\$ 73,35**Valor total:** R\$ 4.034,25

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	5
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50

**ITEM: 153**

**CATMAT:** 150469

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Disjuntor baixa tensão, nome disjuntor baixa tensão

**Descrição detalhada:** Disjuntor 6kA. Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 50a, tensão 230/400vca, ue 50/60 Hz, com suporte de montagem em trilho din, seção de condutores: 0,75 e 25 mm². Norma exigível: ABNT NBR NM 60898. Curva: C. Modelo de referência: Steck SDZD63C50.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 60

**Valor unitário:** R\$ 62,95

**Valor total:** R\$ 3.777,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	5
154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	5
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50

#### ITEM: 154

**CATMAT:** 224595

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Fio elétrico, tipo flexível, bitola 1,50

**Descrição detalhada:** Cabo elétrico, antichama, seção bitola: 1,5 mm, tensão máxima: 720v, classe 5, norma técnica exigida: NBR 247-3 e NBR NM 280, aprovação do INMETRO. Cor: escolhida no momento da ordem de fornecimento. Unidade de fornecimento: rolo com 100 metros.

**Unidade:** ROLO com 100 metros

**Quantidade:** 200

**Valor unitário:** R\$ 138,74

**Valor total:** R\$ 27.748,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	100
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

#### ITEM: 155

**CATMAT:** 224596

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Fio elétrico, flexível, 1,50MM

**Descrição detalhada:** Cabo elétrico, antichama, seção bitola: 2,5 mm, tensão máxima: 720v, classe 5, norma técnica exigida: NBR 247-3 e NBR NM 280, aprovação do INMETRO. Cor: escolhida no momento da ordem de fornecimento. Unidade de fornecimento: rolo com 100 metros.

**Unidade:** ROLO com 100 metros

**Quantidade:** 260

**Valor unitário:** R\$ 199,59

**Valor total:** R\$ 51.893,40

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	100
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	10
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	150

#### ITEM: 156

**CATMAT:** 224597

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Fio elétrico, tipo flexível, bitola 4

**Descrição detalhada:** Cabo elétrico, antichama, seção bitola: 4 mm, tensão máxima: 720v, classe 5, norma técnica exigida: NBR 247-3 e NBR NM 280, aprovação do INMETRO. Cor: escolhida no momento da ordem de fornecimento. Unidade de fornecimento: rolo com 100 metros.

**Unidade:** ROLO com 100 metros

**Quantidade:** 250

**Valor unitário:** R\$ 394,72

**Valor total:** R\$ 98.680,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	100
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	150

#### ITEM: 157

**CATMAT:** 224598

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Fio elétrico, tipo flexível, bitola 6

**Descrição detalhada:** Cabo elétrico, antichama, seção bitola: 6 mm, tensão máxima: 720v, classe 5, norma técnica exigida: NBR 247-3 e NBR NM 280, aprovação do INMETRO. Cor: escolhida no momento da ordem de fornecimento. Unidade de fornecimento: rolo com 100 metros.

**Unidade:** ROLO com 100 metros

**Quantidade:** 250

**Valor unitário:** R\$ 603,68

**Valor total:** R\$ 150.920,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	100
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	150

#### ITEM: 158

**CATMAT:** 224599

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Fio elétrico, tipo flexível, bitola 10

**Descrição detalhada:** Cabo elétrico, antichama, seção bitola: 10 mm, tensão máxima: 720v, classe 4, norma técnica exigida: NBR 247-3 e NBR NM 280, aprovação do INMETRO. Cor: escolhida no momento da ordem de fornecimento. Unidade de fornecimento: rolo com 100 metros.

**Unidade:** ROLO com 100 metros

**Quantidade:** 150

**Valor unitário:** R\$ 960,73

**Valor total:** R\$ 144.109,50

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

#### ITEM: 159

**CATMAT:** 461251

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Terminal cabo, material: cobre estanhado, bitola: 22 awg, aplicação: instalações elétricas, tipo: ilhós pré-isolado, tensão isolamento: 760 v, seção nominal condutor: 1,5 mm<sup>2</sup>, referência fabricante: intelli

**Descrição detalhada:** Terminais tubulares pré-isolados tipo ilhós preto 1,5 mm<sup>2</sup>. Características: conexão por compressão, alta condutividade e resistência a corrosão. Material: Cobre eletrolítico e isolamento em nylon. Temperatura máxima de trabalho: 105°C. Corrente: 18a. Tensão: 750v. Norma exigível: ABNT NBR-5370. Modelo de referência: intelli TID-1,5-8.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 1200

**Valor unitário:** R\$ 0,1572

**Valor total:** R\$ 188,64

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	1000
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	200

#### ITEM: 160

**CATMAT:** 435919

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Terminal cabo, material: cobre estanhado, tipo: ilhós pré-isolado, cor: azul, seção nominal condutor: 2,5 mm<sup>2</sup>, lingueta: pino tubular, material isolamento: polipropileno

**Descrição detalhada:** Terminais tubulares pré-isolados tipo ilhós azul 2,5 mm<sup>2</sup>. Características: conexão por compressão, alta condutividade e resistência a corrosão. Material: Cobre eletrolítico e isolamento em nylon. Temperatura máxima de trabalho: 105°C. Corrente: 30a. Tensão: 750v. Norma exigível: ABNT NBR-5370. Modelo de referência: intelli TID-2,5-10.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 2000

**Valor unitário:** R\$ 0,261

**Valor total:** R\$ 522,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	1000
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	1000

#### ITEM: 161

**CATMAT:** 429683

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Terminal cabo, material: cobre estanhado, tipo: ilhós pré-isolado, cor: amarela, seção nominal condutor: 6 mm<sup>2</sup>, lingueta: tubular, referência fabricante: intelli ti-6-12

**Descrição detalhada:** Terminais tubulares pré-isolados tipo ilhós amarelo 6 mm<sup>2</sup>. Características: conexão por compressão, alta condutividade e resistência a corrosão. Material: Cobre eletrolítico e isolamento em nylon. Temperatura máxima de trabalho: 105°C. Corrente: 50a. Tensão: 750v. Norma exigível: ABNT NBR-5370. Modelo de referência: intelli TID-6-14.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 2000

**Valor unitário:** R\$ 0,3133

**Valor total:** R\$ 626,60

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	1000
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	1000

**ITEM: 162**

**CATMAT:** 247786

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Terminal elétrico, material: cobre, tipo: agulha, revestimento: estanhado, aplicação: fio 1,5 mm

**Descrição detalhada:** Terminais pré-isolados, tipo pino, de 1,5 mm<sup>2</sup> a 2,5 mm<sup>2</sup> azul. Características adicionais: comprimento do pino 13 mm. Modelo de referência: injetech PTV2-13. Unidade de medida: Pacote com 100 unidades.

**Unidade:** EMBALAGEM COM 100 UNIDADES

**Quantidade:** 20

**Valor unitário:** R\$ 26,85

**Valor total:** R\$ 537,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	10
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	10

**ITEM: 163**

**CATMAT:** 345800

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Terminal cabo, material: cobre, bitola: 2,5 mm, aplicação: instalações elétricas, tipo: agulha

**Descrição detalhada:** Terminais pré-isolados, tipo pino, de 2,5 mm<sup>2</sup> a 6,0 mm<sup>2</sup>, cor azul. Características adicionais: comprimento do pino 13 mm. Modelo de referência: injetech PTV5-13.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 2000

**Valor unitário:** R\$ 0,3095

**Valor total:** R\$ 619,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas -	1000



158304 IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia 1000  
Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio –  
Machado/MG – CEP 37.750-000

#### ITEM: 164

**CATMAT:** 368068

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Terminal elétrico, material: cobre eletrolítico, bitola condutor: 1,5-2,5 mm, lingueta: anel

**Descrição detalhada:** Terminais pré isolados, tipo olhal, condutores de 0,5 até 1,5 mm<sup>2</sup>. Diâmetro do furo 4,3 mm. Características exigíveis: Corrente de trabalho: até 19a. Tensão de trabalho 750v e temperatura até 70º. Material: Cobre eletrolítico e isolamento em PVC rígido. Normas que devem ser observadas: ABNT NBR-5370. Unidade de medida: Pacote com 100 unidades.

**Unidade:** EMBALAGEM COM 100 UNIDADES

**Quantidade:** 30

**Valor unitário:** R\$ 29,07

**Valor total:** R\$ 871,10

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	10
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	20

#### ITEM: 165

**CATMAT:** 365337

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Terminal elétrico, material: cobre eletrolítico, tipo: isolado, revestimento: estanhado, aplicação: instalações elétricas, diâmetro furo: 4 mm, bitola condutor: 2,5-4,0 mm, fixação: por compressão, lingueta: anel, formato corpo: circular, material isolamento: pvc, cor da isolamento: amarela

**Descrição detalhada:** Terminais pré isolados, tipo olhal, condutores de 1,5 até 2,5 mm<sup>2</sup>. Diâmetro do furo 5,2 mm. Características exigíveis: Corrente de trabalho: até 27a. Tensão de trabalho 750v e temperatura até 70º. Material: Cobre eletrolítico e isolamento em PVC rígido. Normas que devem ser observadas: ABNT NBR-5370. Unidade de medida: Pacote com 100 unidades.

**Unidade:** EMBALAGEM COM 100 UNIDADES

**Quantidade:** 30

**Valor unitário:** R\$ 104,30

**Valor total:** R\$ 3.129,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	10

158304 IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia 20  
Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio –  
Machado/MG – CEP 37.750-000

**ITEM: 166**

**CATMAT:** 415658

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Terminal cabo, seção nominal condutor: 6 mm<sup>2</sup>, lingueta: olhal

**Descrição detalhada:** Terminais pré isolados, tipo olhal, condutores de 4 até 6 mm<sup>2</sup>. Diâmetro do furo 5,2 mm. Características exigíveis: Corrente de trabalho: até 48a. Tensão de trabalho 750v e temperatura até 70°. Material: Cobre eletrolítico e isolamento em PVC rígido. Normas que devem ser observadas: ABNT NBR-5370. Unidade de medida: Unidade.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 1000

**Valor unitário:** R\$ 1,0468

**Valor total:** R\$ 1.046,80

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	1000

**ITEM: 167**

**CATMAT:** 399579

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Terminal cabo, material: cobre estanhado, aplicação: rede lógica e telefonia, características adicionais: prensa cabo, seção nominal condutor: 1,5 mm<sup>2</sup>, lingueta: forquilha **Descrição detalhada:** Terminais pré isolados, tipo forquilha, diâmetro do cabo 0,5 até 1,5mm<sup>2</sup>. Características exigíveis: Corrente de trabalho: até 19a. Tensão de trabalho: até 750v e temperatura até 70°. Material: Cobre eletrolítico e isolamento em PVC rígido. Norma ser observado: ABNT NBR-5370. Modelo de referência: intelli TPF-1,5-4. Unidade de medida: Unidade.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 2000

**Valor unitário:** R\$ 0,3297

**Valor total:** R\$ 659,40

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	1000
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	1000

**ITEM: 168**

**CATMAT:** 389818

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Terminal elétrico, material: cobre, tipo: pré-isolado, bitola condutor: 2,5 mm, lingueta: forquilha

**Descrição detalhada:** Terminais pré isolados, tipo forquilha, diâmetro do cabo 1,5 até 2,5mm<sup>2</sup>. Características exigíveis: Corrente de trabalho: até 27a. Tensão de trabalho: até 750v e temperatura até 70º. Material: Cobre eletrolítico e isolamento em PVC rígido. Norma ser observado: ABNT NBR-5370. Modelo de referência: intelli TPF-2,5-4. Unidade de medida: unidade.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 2000

**Valor unitário:** R\$ 0,2624

**Valor total:** R\$ 524,80

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	1000
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	1000

#### ITEM: 169

**CATMAT:** 389814

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Terminal elétrico, material: cobre, tipo: pré-isolado, bitola condutor: 6 mm, lingueta: forquilha

**Descrição detalhada:** Terminais pré isolados, tipo forquilha, diâmetro do cabo 4,0 até 6,0mm<sup>2</sup>. Características exigíveis: Corrente de trabalho: até 48a. Tensão de trabalho: até 750v e temperatura até 70º. Material: Cobre eletrolítico e isolamento em PVC rígido. Norma a ser observado: ABNT NBR-5370. Modelo de referência: intelli TPF-6-4. Unidade de medida: unidade.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 3000

**Valor unitário:** R\$ 0,6879

**Valor total:** R\$ 2.063,70

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	1000
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	2000

#### ITEM: 170

**CATMAT:** 458407

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conector elétrico, características adicionais: principal 10-120mm<sup>2</sup>, derivação 1,5- 6mm<sup>2</sup>, tipo construtivo: perfurante isolado, aplicação: manutenção elétrica

**Descrição detalhada:** Conector derivação perfurante, diâmetro dos cabos 0,75 até 1,5 mm. Tensão de trabalho: até 750v. Medida de unidade: pacote com 100 unidades.

**Unidade:** PACOTE COM 100 UNIDADES

**Quantidade:** 20

**Valor unitário:** R\$ 64,55

**Valor total:** R\$ 1.291,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	10
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	10

#### ITEM: 171

**CATMAT:** 458407

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conector elétrico, características adicionais: principal 10-120mm<sup>2</sup>, derivação 1,5- 6mm<sup>2</sup>, tipo construtivo: perfurante isolado, aplicação: manutenção elétrica

**Descrição detalhada:** Conector derivação perfurante, diâmetro dos cabos 1,5 até 2,5 mm. Tensão de trabalho: até 750v. Medida de unidade: pacote com 100 unidades.

**Unidade:** PACOTE COM 100 UNIDADES

**Quantidade:** 20

**Valor unitário:** R\$ 138,32

**Valor total:** R\$ 2.766,40

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	10
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	10

#### ITEM: 172

**CATMAT:** 458407

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conector elétrico, características adicionais: principal 10-120mm<sup>2</sup>, derivação 1,5- 6mm<sup>2</sup>, tipo construtivo: perfurante isolado, aplicação: manutenção elétrica

**Descrição detalhada:** Conector derivação perfurante, diâmetro dos cabos 2,5 até 4,0 mm. Tensão de trabalho: até 750v. Medida de unidade: pacote com 100 unidades.

**Unidade:** PACOTE COM 100 UNIDADES

**Quantidade:** 20

**Valor unitário:** R\$ 121,99

**Valor total:** R\$ 2.439,80

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	10
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	10

#### ITEM: 173

**CATMAT:** 429418

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conector elétrico, material: polipropileno com mola cônica em aço zincado, tipo: torção, tensão nominal: 600 v, característica condutor: fio – 0,75mm<sup>2</sup>

**Descrição detalhada:** Conector torção para cabos de 1,5 até 6mm. Temperatura: 105º, retardante de chamas. Unidade de medida: pacote com 100 unidades.

**Unidade:** PACOTE COM 100 UNIDADES

**Quantidade:** 20

**Valor unitário:** R\$ 28,48

**Valor total:** R\$ 569,60

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	10
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	10

#### ITEM: 174

**CATMAT:** 360634

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Interruptor diferencial residual, quantidade pólos: bipolar (fase e neutro ou fase e fase) un, corrente operacional: 25 a, corrente nominal residual: 30 ma

**Descrição detalhada:** Disjuntor diferencial residual. Corrente nominal: 16a. Polos: 1P + N. Tecnologia de disparo: termomagnético. Tensão operação: 400 V AC 50/60 Hz e 220 V CA 50/60 Hz. Sensibilidade: 30 mA. Curva de tempo-corrente: B ou C, que será escolhida no momento da compra.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 50

**Valor unitário:** R\$ 161,85

**Valor total:** R\$ 8.092,50

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50

**ITEM: 175****CATMAT:** 410177**Tipo:** Material de Consumo**Descrição:** Interruptor diferencial residual, tipo: ac, quantidade pólos: 4 un, tensão nominal: 220v, 127 vca, corrente operacional: 63 a, referência: siemens 5sm1 346-0 mb, corrente nominal residual: 30 ma**Descrição detalhada:** Disjuntor diferencial residual. Corrente nominal: 40a. Polos: 2P + N. Tecnologia de disparo: termomagnético. Tensão operação: 400 V AC 50/60 Hz e 220 V CA 50/60 Hz. Sensibilidade: 30 mA. Curva de tempo-corrente: B ou C, que será escolhida no momento da compra.**Unidade:** UNIDADE**Quantidade:** 60**Valor unitário:** R\$ 164,25**Valor total:** R\$ 9.855,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	10

**ITEM: 176****CATMAT:** 132071**Tipo:** Material de Consumo**Descrição:** Bomba centrífuga - peça, componente, bomba centrífuga – peça, componente**Descrição detalhada:** Pressurizador para Sistema Hidráulico Bivolt 400w. Rotação (r.p.m): 3500; pressão: 30; Vazão: 75 L/min; conexão de entrada e saída: 1 polegada. Características exigíveis: acionamento automático por fluxo de água, Garantia mínima: 1 ano. Modelo de referência: TQC 400 G2 Komeco**Unidade:** UNIDADE**Quantidade:** 7**Valor unitário:** R\$ 1.417,29**Valor total:** R\$ 9.921,03

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	5
154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	2

**ITEM: 177****CATMAT:** 441032

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Chave elétrica tipo bóia, frequência: 60 hz, corrente nominal: 20 a, tensão nominal: 220 v, material bóia: polipropileno

**Descrição detalhada:** Chave boia elétrica normalmente fechada (NF). Característica: Comprimento do cabo de 1,20 metros e suporte de corrente elétrica até 25a.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 110

**Valor unitário:** R\$ 55,72

**Valor total:** R\$ 6.129,20

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	5
154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	5
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

#### ITEM: 178

**CATMAT:** 441032

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Chave elétrica tipo bóia, frequência: 60 hz, corrente nominal: 20 a, tensão nominal: 220 v, material bóia: polipropileno

**Descrição detalhada:** Chave boia elétrica normalmente aberta (NA). Característica: Comprimento do cabo de 1,20 metros e suporte de corrente elétrica até 25a.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 110

**Valor unitário:** R\$ 55,72

**Valor total:** R\$ 6.129,20

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	5
154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	5
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

#### ITEM: 179

**CATMAT: 472117**

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** LUMINÁRIA, TIPO DE POSTE, MATERIAL CORPO ALUMÍNIO INJETADO ALTA PRESSÃO, TIPO LÂMPADA LED, COR BRANCA, QUANTIDADE LÂMPADAS 1, APLICAÇÃO RODOVIAS, AV. E VIAS DE ACESSO, GRAU PROTEÇÃO IP-66, FIXAÇÃO SUPORTE DE DIÂMETRO 48 A 60 MM, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA 80

**Descrição detalhada:** Luminária pública, all in one, led 80w Características gerais: Luminária LED com painel solar integrada, bateria de lítio, sensor de presença, fotocélula e estrutura (braço) para instalação da luminária em postes. Tempo de descarga da bateria: 40hs em potência parcial ou 20hs em potência total. Equipamento com resistência à água e com certificado de grau de proteção IP65. Carregamento das baterias por meio de placas solares. Características dos Leds: LED: 80W; Tipo de led: High Luxeon Cor do LED: Branco; Eficiência Luminosa: 130 ~140 lm/W Temperatura de cor: 5700K Fator de depreciação dos leds: < 10% para 50.000hs; Luminosidade: 11.600 Lúmens. Observância da norma: IES LM80 + IES TM21. Característica do painel solar: Painel Solar Monocristalino; Controlador com proteção de sobreaquecimento. Característica da bateria: Bateria de lítio compacta - LiFePO. Do sensor de movimento: A luminária deve ter capacidade de ser dimerizada entre 0% até 100%. Ocorrendo o dimerização automática, caso alguém entre no raio de até 15 metros do sensor de movimento, ao qual deve ser produzido luz na potência máxima. O ajuste da dimerização deve ocorrer por meio de controle remoto. Normas exigíveis: NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaio; NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP); NBR IEC - 62031 Módulos de LED para Iluminação em Geral - Especificações de Segurança; Garantia mínima: 5 anos.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 350

**Valor unitário:** R\$ 2.443,50

**Valor total:** R\$ 855.225,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	300

#### ITEM: 180

**CATMAT: 265016**

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** CANALETA, PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COM TAMPA, BRANCA, 50 MM, 20 MM, 2,00 M, COM DIVISÓRIA, SISTEMA "X", INSTALAÇÃO ELÉTRICA

**Descrição detalhada:** Canaleta, material pvc - cloreto de polivinila, tipo com tampa, cor branca, largura 50, altura 20, comprimento 2 metros. Características adicionais: com divisória, referência sistema x.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 725

**Valor unitário:** R\$ 50,25

**Valor total:** R\$ 36.431,25

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	100
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	100



154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	25
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	500

#### ITEM: 181

**CATMAT:** 250690

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Canaleta, material: pvc rígido, tipo: com tampa, cor: branca, largura: 20 mm, altura: 10 mm, comprimento: 2,20 m, acabamento: natural, características adicionais: com tampa e fita adesiva de dupla face em toda <sup>a</sup>

**Descrição detalhada:** Canaleta, material pvc rígido, com tampa, cor branca, largura 20, altura, comprimento 2, 20 metros. Acabamento natural. características adicionais: com tampa e fita de dupla face em toda a canaleta.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 675

**Valor unitário:** R\$ 11,98

**Valor total:** R\$ 8.086,50

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	100
154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	25
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	500

#### ITEM: 182

**CATMAT:** 371124

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Luva isolante, material: látex, tamanho: 11, características adicionais: tipo i, classe 2, ansi,astm d120-02, nbr 10.624, aplicação: eletricidade

**Descrição detalhada:** Luva isolante, classe 00, 500v com tato. Aplicação: manutenção em circuitos elétricos. Tamanho escolhido no ato da compra.

**Unidade:** PAR

**Quantidade:** 10

**Valor unitário:** R\$ 217,84

**Valor total:** R\$ 2.178,40

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	10

#### ITEM: 183

**CATMAT:** 431868

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Bota segurança, material: couro hidrofugado curtido ao cromo, material sola: poliuretano (pu) bi-densidade, cor: preta, tamanho: 43, tipo uso: eletricista, características adicionais: cadarço, cano alcochoado, palmilha material sintético, aplicação: proteção carga elétrica

**Descrição detalhada:** Botina de segurança com cadarço para eletricista. Botina confeccionada em couro preto não deve possuir falhas ou cantos vivos; Com certificado de aprovação contendo o número de lote e identificação do fabricante; Palmilha curta e absorvente com no mínimo 2mm; Possuir biqueira de plástico; Ter solado isolante e antiderrapante em poliuretano com bidensidade 100%, com altura de 15 mm, ângulo mínimo de 95° e ângulo máximo de 115. Tamanho definido no ato da compra. Modelo de referência: MARLUVAS 70B29-CPAP NR10

**Unidade:** PAR

**Quantidade:** 10

**Valor unitário:** R\$ 211,88

**Valor total:** R\$ 2.118,80

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	10

#### ITEM: 184

**CATMAT:** 440513

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** ÓCULOS DE SEGURANÇA NR10 ANTI-RISCO

**Descrição detalhada:** Óculos de segurança nr-10 anti-risco, cinza (fumê).

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 20

**Valor unitário:** R\$ 22,10

**Valor total:** R\$ 442,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	10
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	10

#### ITEM: 185

**CATMAT: 418455**

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Uniforme profissional, componentes: calça e camisa manga longa, tamanho: sob medida, material: 100% algodão com tratamento anti-chama, características adicionais: gola esporte, fita reflexiva: costa, ombros e pernas, aplicação: proteção individual para eletricista, tipo: classe 2 com ca

**Descrição detalhada:** Conjunto Uniforme Eletricista NR10 sob medida. Descrição geral: Classe 2 - energia incidente 4,1 a 8,0 cal/cm<sup>2</sup>. ATPV Mínimo: 8 cal/cm<sup>2</sup>. O uniforme oferecido deve observar a NR 10, especialmente o item: 10.2.9.2. Do uniforme: Camisa eletricista com abertura frontal, fechamento com botões anti-chama e pala protetora, gola calorim esporte com pé de gola, punho com carcela e botão, com faixa refletiva de 5cm, com bolso frontal, identificação do EPI, RISCO E ATPV bordados. Deve ser confeccionado com tecido retardante à chama, 100% ALGODÃO, 270 G/M<sup>2</sup> – 8OZ, conforme normas (NFPA2112 e NFPA70E -NR10). Calça eletricista 1/2 cós risco 2, com fechamento botão retardante a chama, braguilha botão com proteção, cós traseiro elástico de 40mm, 5 passantes, 2 bolsos frontais chapados, 2 bolsos traseiros chapados, com refletiva, identificação do EPI, RISCO E ATPV bordados. Deve possuir proteção contra fogo repentino e arco elétrico. Confeccionado com tecido retardante à chama, 100% ALGODÃO, 270 G/M<sup>2</sup> – 8OZ. **Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 20

**Valor unitário:** R\$ 266,53

**Valor total:** R\$ 5.330,60

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	20

#### ITEM: 186

**CATMAT: 315706**

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Capacete segurança, material: plástico, cor: azul, aplicação: tratamento fitossanitário, características adicionais: completo, com carneira e jugular

**Descrição detalhada:** Capacete com carneira e jugular com suspensão. Cor definida no momento da compra.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 20

**Valor unitário:** R\$ 55,40

**Valor total:** R\$ 1.108,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	10
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	10

#### ITEM: 187

**CATMAT: 20818**

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** conduíte flexível / eletroduto metálico flexível, nome conduíte flexível / eletroduto metálico

**Descrição detalhada:** Tubo Flexível Sealtubo 3/4 com alma de aço. Cor: preta; Revestimento: galvanizado eletrolítico; Cobertura: pvc-cloreto polivinila; Unidade de medida: 5 metros. Modelo de referência: INDEL 361.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 470

**Valor unitário:** R\$ 36,43

**Valor total:** R\$ 17.122,10

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	100
154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	20
158305	IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	300

#### ITEM: 188

**CATMAT:** 474276

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conector elétrico, características adicionais: mola cage clamp compact: aço inoxidável cromo-ní-, material: nylon, tipo: conector de emenda 3p, corrente nominal: 32 a, tensão nominal: 450 v, tipo construtivo: grau de proteção: ip20, temperatura máxima: 105 °c, componente: condutores: flexível: 0,14 - 4 mm<sup>2</sup>.

**Descrição detalhada:** Conector de emenda 3 polos. Diâmetro nominal das conexões: até 4mm; Cor: transparente; Corrente: 32a; Material: Policarbonato, cobre; Acabamento com isolamento; Modelo de referência: Wago 221. Unidade de medida: pacote com 100 unidades.

**Unidade:** PACOTE COM 100 UNIDADES

**Quantidade:** 14

**Valor unitário:** R\$ 340,00

**Valor total:** R\$ 4.760,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	4
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	10

#### ITEM: 189

**CATMAT:** 474274

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conector elétrico, características adicionais: mola cage clamp compact: aço inoxidável cromo-ní-, material: nylon, tipo: conector de emenda 5p, corrente nominal: 32 a, tensão nominal: 450 v, tipo construtivo: grau de proteção: ip20, temperatura máxima: 105 °c, componente: condutores: flexível: 0,14 - 4 mm<sup>2</sup>;

**Descrição detalhada:** Conector de emenda 5 polos. Cor: transparente; Corrente: 41a; Diâmetro nominal das conexões: até 4mm; Material: Policarbonato, cobre; Acabamento com isolamento; Modelo de referência: Wago 221. Unidade de medida: unidade.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 400

**Valor unitário:** R\$ 10,15

**Valor total:** R\$ 4.060,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	200
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	200

#### ITEM: 190

**CATMAT:** 462442

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Quadro elétrico, material: chapa aço, aplicação: comando, acabamento: fosfatização, dimensões: 500 x 300 x 200 mm

**Descrição detalhada:** Quadro elétrico, material: chapa aço, aplicação: comando, acabamento: fosfatização. Dimensões: 500 x 300 x 200 mm; Material de fabricação: Aço Carbono SAE 1008/1010; Resistência de impacto: IK 7 (aproximadamente 2,00 joules); Deve incluir: placa de montagem e fecho de acionamento; A caixa e porta devem possuir acabamento com pintura eletrostática; Cor da caixa cinza; Cor da placa de montagem laranja com acabamento eletrostático; Grau de proteção mínimo: IP65; Aplicação: comandos elétricos.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 20

**Valor unitário:** R\$ 357,10

**Valor total:** R\$ 7.142,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	10
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	10

#### ITEM: 191

**CATMAT:** 385386

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Canaleta, material: pvc - cloreto de polivinila, características adicionais: interna, aplicação: quadro de distribuição, dimensões: 50 x 50 mm

**Descrição detalhada:** Canaleta semi-aberta PVC cinza. Com tampa corrediça para acabamento sem folga entre a canaleta e a tampa; Material: PVC; Flamabilidade: UL94V-0; Dimensão: 30mm X 30mm X 2000mm. Aplicação: quadros de comando.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 130

**Valor unitário:** R\$ 25,33

**Valor total:** R\$ 3.292,90

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	30
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

#### ITEM: 192

**CATMAT:** 408093

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Trilho suporte painel, aplicação: borne e disjuntor, normas técnicas: din en 50022, tipo: din perfurado

**Descrição detalhada:** Trilho fixação montagem elétrica (DIN). Tipo: perfurado; Material: aço carbono; Comprimento: 2 metros.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 120

**Valor unitário:** R\$ 27,65

**Valor total:** R\$ 3.318,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	20
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

#### ITEM: 193

**CATMAT:** 72710

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Barramento cobre, nome barramento de cobre

**Descrição detalhada:** Barramento neutro 80a isolado com 12 Bornes para instalação em trilho DIN ou através de parafusos. Cor: azul. Conectores para conexão de cabos de 1,5mm até 6mm. **Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 70

**Valor unitário:** R\$ 18,18

**Valor total:** R\$ 1.272,60

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	20
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50

#### ITEM: 194

**CATMAT:** 72710

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Barramento cobre, nome barramento de cobre

**Descrição detalhada:** Barramento neutro 80a isolado com 12 Bornes para instalação em trilho DIN ou através de parafusos. Cor: verde. Conectores para conexão de cabos de 1,5mm até 6mm. **Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 70

**Valor unitário:** R\$ 24,13

**Valor total:** R\$ 1.689,10

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	20
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50

#### ITEM: 195

**CATMAT:** 470234

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Abraçadeira, material: pvc - cloreto de polivinila, cor: cinza, diâmetro amarração: 3,4 pol

**Descrição detalhada:** Abraçadeira eletroduto pvc, diâmetro 3/4, cor cinza. Modelo de referência: ABR15.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 1500

**Valor unitário:** R\$ 4,07

**Valor total:** R\$ 6.105,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	500

158304 IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia 1000  
Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio –  
Machado/MG – CEP 37.750-000

**ITEM: 196**

**CATMAT:** 437995

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Abraçadeira, material: metal galvanizado, diâmetro amarração: 2 pol

**Descrição detalhada:** Abraçadeira eletroduto pvc, diâmetro 2", cor cinza. Modelo de referência: ABR35.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 1520

**Valor unitário:** R\$ 6,51

**Valor total:** R\$ 9.895,20

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	500
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	20
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	1000

**ITEM: 197**

**CATMAT:** 394787

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** ABRAÇADEIRA, NÁILON, AUTOTRAVANTE, 140 MM, 3,60 MM, CABOS E FIOS, T 30 R **Descrição detalhada:** Abraçadeira nylon 20cm. Cor: escolhido no momento da ordem de fornecimento. Unidade de medida: pacote com 100 unidades.

**Unidade:** PACOTE COM 100 UNIDADES

**Quantidade:** 50

**Valor unitário:** R\$ 19,64

**Valor total:** R\$ 982,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50

**GRUPO 1 (ITENS 198 A 210):**

**ITEM: 198**



**CATMAT:** 397126

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Eletroduto, material: aço galvanizado, tipo: médio, diâmetro nominal: 3,4 pol

**Descrição detalhada:** Eletroduto 3/4 com rosca. Rígido de aço, acabamento galvanizado eletrolítico ou pré-zincado. Unidade medida: barra 3 metros.

**Unidade:** BARRA DE 03 METROS

**Quantidade:** 400

**Valor unitário:** R\$ 29,52

**Valor total:** R\$ 11.808,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	100
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	300

#### ITEM: 199

**CATMAT:** 370783

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Caixa passagem, material: alumínio, tipo: condutele, aplicação: complemento p,eletroduto, características adicionais: múltiplo com 5 saídas centralizadas, posição relativa: sobrepor, uso: para conexão com eletroduto de 3,4"

**Descrição detalhada:** Condutele metálico múltiplo sem tampa. Descrição complementar: Material: alumínio; Diâmetro dos furos: 3/4; Revestimento: com pintura a pó epóxi-poliéster na cor cinza munsell 6,5; Cor: cinza; Tampa: sem tampa; Saídas: quatro saídas laterais e uma no fundo; Aterramento: com ponto de aterramento; Normas exigíveis: ABNT NBR 15701; Descrição adicional: com tampões nas quatro laterais. Modelo de referência: XPW-15 CORPO ALU. C/ PINTURA

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 600

**Valor unitário:** R\$ 6,81

**Valor total:** R\$ 4.086,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	300
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	300

#### ITEM: 200

**CATMAT:** 338379

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Tampa condutele, bitola: 3,4 pol

**Descrição detalhada:** Tampa modular para condutele de 3/4 e 1/2. Material: alumínio; Número de postos: 1 posto vertical; Pintura eletrostática a pó; A tampa deve permitir conexão de módulos de: tomada, interruptores, RJ45, RJ11, USB, HDMI. Adicional: deve acompanhar parafusos e suporte. Modelo de referência: Tramontina 56115/040.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 600

**Valor unitário:** R\$ 4,21

**Valor total:** R\$ 2.526,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	300
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	300

#### ITEM: 201

**CATMAT:** 251133

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Adaptador condutele, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: transição, cor: cinza, bitola: 3,4 pol  
**Descrição detalhada:** Conector unidut cônico.

**Descrição complementar:** Fabricado em alumínio; Diâmetro nominal: 3/4; Rosca: com rosca bsp para conexão no condutele; Aplicação: conexão de eletroduto em condutele. Adicional: com parafuso para apertar o eletroduto. Modelo de referência: CV20115 – WETZEL.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 1600

**Valor unitário:** R\$ 3,94

**Valor total:** R\$ 6.304,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	600
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	1000

#### ITEM: 202

**CATMAT:** 370786

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Adaptador condutele, material: alumínio, aplicação: complemento p, eletroduto, uso: múltiplo para conexão com parafuso em eletroduto, posição relativa: sobrepor

**Descrição detalhada:** Conector unidut em alumínio reto (luva emenda). Material em alumínio; Sem vedação; Conexão: sem rosca; Diâmetro nominal: 3/4; Descrição complementar: com dois parafusos para conexão dos eletroduto na luva emenda.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 1600

**Valor unitário:** R\$ 2,96

**Valor total:** R\$ 4.736,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	600
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	1000

#### ITEM: 203

**CATMAT:** 413822

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conector curvo sem rosca 3/4" de alumínio

**Descrição detalhada:** Conector box curvo. Tipo: box curvo; Material: alumínio; Revestimento: sem revestimento; Vedação: sem vedação; Conexão: rosca bsp; Diâmetro nominal: ¾.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 1600

**Valor unitário:** R\$ 6,46

**Valor total:** R\$ 10.336,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	600
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	1000

#### ITEM: 204

**CATMAT:** 359912

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** CURVA ELETRODUTO, ANGULAÇÃO 90G/M², TAMANHO 25,40 MM, MATERIAL FERRO GALVANIZADO, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DIÂMETRO NOMINAL 3/4 POL

**Descrição detalhada:** Curva eletroduto galvanizado eletrolítico. Ângulo: 90º; Diâmetro nominal: 3/4.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 1300

**Valor unitário:** R\$ 5,42

**Valor total:** R\$ 7.046,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
------	------------------	------------

154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	300
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	1000

#### ITEM: 205

**CATMAT:** 411911

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Tampa condutele, material: alumínio, bitola: 3,4 pol, características adicionais: cega, aplicação: instalações elétricas

**Descrição detalhada:** Tampa cega para condutele. Material: Alumínio; Compatibilidade com condutele 1/2" e 3/4"; Modelo de referência: tramontina 56117/006

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 600

**Valor unitário:** R\$ 3,30

**Valor total:** R\$ 1.980,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	100
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	500

#### ITEM: 206

**CATMAT:** 35424

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** TOMADA, TOMADA

**Descrição detalhada:** Módulo de tomada 2p + 1t 10a. Cor: definida no momento da compra; Certificação exigível: ABNT NBR NM 60884-1; Diâmetro nominal para conexão de cabos de até 4mm; Índice de proteção mínimo: IP20; Tensão de trabalho: 250v.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 430

**Valor unitário:** R\$ 5,30

**Valor total:** R\$ 2.279,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	200

160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	30
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	200

#### ITEM: 207

**CATMAT:** 35424

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** TOMADA, TOMADA

**Descrição detalhada:** Módulo de tomada 2p + 1t 20a. Cor: definida no momento da compra; Certificação exigível: ABNT NBR NM 60884-1; Diâmetro nominal para conexão de cabos de até 4mm; Índice de proteção mínimo: IP20; Tensão de trabalho: 250v.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 350

**Valor unitário:** R\$ 6,27

**Valor total:** R\$ 2.194,50

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	100
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	25
154810	IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - Rua da Penha, 290, Bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG.	25
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	200

#### ITEM: 208

**CATMAT:** 40916

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Interruptor manual, interruptor manual

**Descrição detalhada:** Módulo interruptores 10A simples. Cor: branca; Tensão nominal: 250v; Diâmetro nominal para conexão de cabos de até 2,5mm; Índice de proteção: IP 20.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 330

**Valor unitário:** R\$ 4,93

**Valor total:** R\$ 1.626,90

UASG	Local de Entrega	Quantidade
------	------------------	------------

154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	100
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	30
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	200

#### ITEM: 209

**CATMAT:** 40916

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Interruptor manual, interruptor manual

**Descrição detalhada:** Módulo interruptores 20A paralelo. Cor: branca; Tensão nominal: 250v; Diâmetro nominal para conexão de cabos de até 6,0 mm; Índice de proteção: IP 20.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 325

**Valor unitário:** R\$ 10,67

**Valor total:** R\$ 3.467,75

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	100
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	25
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	200

#### ITEM: 210

**CATMAT:** 351066

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Tomada, modelo: rj45, tipo: keystone, número pólos: 8 p, características adicionais: módulo k10, aplicação: instalação rede de informática, material: pvc - cloreto de polivinila **Descrição detalhada:** Módulo RJ45 cat6 para tampa condutele. Material condutor: Bronze fosforoso; Cor: branca; Resistência do contato: 100mΩ máx; Condutor máximo: AWG 24-26; Com identificação para padrão T568 A e T568 B Modelo de referência: Tramontina eletrik 57115056.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 830

**Valor unitário:** R\$ 12,64

**Valor total:** R\$ 10.491,20

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	300
160109	4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040	30
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	500

## GRUPO 2 (ITENS 211 A 218):

### ITEM: 211

**CATMAT:** 75426

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** TUBO FERRO GALVANIZADO, NOME TUBO DE FERRO GALVANIZADO

**Descrição detalhada:** Eletroduto Galvanizado 2 polegadas com rosca. Características adicionais: deve acompanhar duas luvas. Unidade de medida: Peça com 6 metros.

**Unidade:** PEÇA COM 6 METROS

**Quantidade:** 550

**Valor unitário:** R\$ 500,08

**Valor total:** R\$ 275.044,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	50
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	500

### ITEM: 212

**CATMAT:** 460016

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Caixa passagem, material: alumínio, tipo: condutele, aplicação: instalações elétricas, posição relativa: sobrepor, uso: para conexão com eletroduto de 2" Descrição detalhada: Condutele 2" múltiplo com tampa.

**Descrição complementar:** Com rosca bsp; Material: alumínio; Diâmetro nominal: 2 polegadas. Adicional: com tampões nas quatro laterais, tampa cega e parafusos. Modelo de referência: Tramontina 56200/006

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 200

**Valor unitário:** R\$ 41,79

**Valor total:** R\$ 8.358,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	100
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

#### ITEM: 213

**CATMAT:** 20818

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** conduíte flexível / eletroduto metálico flexível, nome conduíte flexível / eletroduto metálico

**Descrição detalhada:** Tubo Flexível Sealtubo 2" com alma de aço. Cor: preta; Revestimento: galvanizado eletrolítico; Cobertura: pvc-cloreto polivinila; Unidade de medida: 5 metros. Modelo de referência: INDEL 361.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 300

**Valor unitário:** R\$ 116,55

**Valor total:** R\$ 34.965,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	100
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	200

#### ITEM: 214

**CATMAT:** 443461

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Conexão eletroduto, material: alumínio, tipo: box curvo, bitola: 2 pol

**Descrição detalhada:** Conector box curvo. Tipo: box curvo; Material: alumínio; Revestimento: sem revestimento; Vedação: sem vedação; Conexão: rosca bsp; Diâmetro nominal: 2".

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 300

**Valor unitário:** R\$ 29,15

**Valor total:** R\$ 8.745,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	100



158304 IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia 200  
Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio –  
Machado/MG – CEP 37.750-000

**ITEM: 215**

**CATMAT:** 460020

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Curva eletroduto, angulação: 90°, material: aço, cor: cinza, diâmetro nominal: 2 pol, tipo fixação: soldável

**Descrição detalhada:** Curva eletroduto galvanizado eletrolítico. Ângulo: 90°; Diâmetro nominal: 2".

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 300

**Valor unitário:** R\$ 30,52

**Valor total:** R\$ 9.156,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	100
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	200

**ITEM: 216**

**CATMAT:** 370785

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Adaptador condutele, material: alumínio, aplicação: complemento p, eletroduto, uso: múltiplo para conexão com parafuso em eletroduto d, posição relativa: sobrepor

**Descrição detalhada:** Conector unidut cônico. Fabricado em alumínio; Diâmetro nominal: 2"; Rosca: com rosca bsp para conexão no condutele; Aplicação: conexão de eletroduto em condutele. Adicional: com parafuso para apertar o eletroduto.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 400

**Valor unitário:** R\$ 8,29

**Valor total:** R\$ 3.316,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	200
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	200

**ITEM: 217****CATMAT:** 370786**Tipo:** Material de Consumo**Descrição:** Adaptador condutele, material: alumínio, aplicação: complemento p, eletroduto, uso: múltiplo para conexão com parafuso em eletroduto, posição relativa: sobrepor**Descrição detalhada:** Conector unidut em alumínio reto (luva emenda). Material em alumínio; Sem vedação; Conexão: sem rosca; Diâmetro nominal: 2"; Descrição complementar: com dois parafusos para conexão dos eletroduto na luva emenda.**Unidade:** UNIDADE**Quantidade:** 400**Valor unitário:** R\$ 14,05**Valor total:** R\$ 5.620,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	200
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	200

**ITEM: 218****CATMAT:** 150413**Tipo:** Material de Consumo**Descrição:** BUCHA, BUCHA**Descrição detalhada:** Bucha de redução ferro galvanizado 2" X ¾**Unidade:** UNIDADE**Quantidade:** 300**Valor unitário:** R\$ 27,74**Valor total:** R\$ 8.322,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	100
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	200

**GRUPO 3 (ITENS 219 A 222):****ITEM: 219****CATMAT:** 478408**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Contator, tipo: trifásico, tensão trabalho: 220 v, corrente trabalho: 9 a, frequência: 50,60 hz, aplicação: instalações elétricas, características adicionais: com parafuso, referência: cwm9-10-30 d23

**Descrição detalhada:** Contator Tripolar. Corrente de trabalho: 9a; Corrente de comutação: AC3; Tensão da bobina: 220VCA; Frequência de trabalho: 50/60HZ; Com contatos auxiliares: 1NA + 1NF; Compatível com montagem em trilho DIN; Com durabilidade mínima de 2 milhões de ciclos em uma corrente de 9a. Modelo de referência: LC1D09M7

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 40

**Valor unitário:** R\$ 192,78

**Valor total:** R\$ 7.711,20

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	10
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	30

#### ITEM: 220

**CATMAT:** 267261

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Contator, tipo: auxiliar , 4a + 4f, tensão nominal bobina: 220 v

**Descrição detalhada:** Contator auxiliar 2NA+2NF. Tensão da bobina: 220 V CA 50/60 Hz; Corrente térmica ao ar livre convencional: 9a. Observação: o contator auxiliar deve ser compatível com o contator principal.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 40

**Valor unitário:** R\$ 66,92

**Valor total:** R\$ 2.676,80

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	10
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	30

#### ITEM: 221

**CATMAT:** 41173

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Relé térmico, nome rele termico

**Descrição detalhada:** Rele sobrecarga térmico. Tipo térmico; Tensão nominal: 220v; Faixa de ajuste 9-13a; Observação: o relé térmico deve ser compatível com contator principal.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 110

**Valor unitário:** R\$ 210,88

**Valor total:** R\$ 23.196,80

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	10
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	100

#### ITEM: 222

**CATMAT:** 364921

**Tipo:** Material de Consumo

**Descrição:** Botão comando, aplicação: controle de acesso, tipo: industrial

**Descrição detalhada:** Botão iluminado plástico, tensão leds 220V, 1NA. Modelo de referência: XB2-EW3361. Cor da botoeira escolhida no momento da compra.

**Unidade:** UNIDADE

**Quantidade:** 70

**Valor unitário:** R\$ 26,87

**Valor total:** R\$ 1.880,90

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100.	20
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000	50

## 2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1 A Justificativa e objetivo da contratação encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

## 3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

3.1 A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

## 4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

4.1 A aquisição do objeto é considerada como de bens comuns.

4.2 São considerados comuns, pois é possível sua definição e de seus padrões de desempenho e qualidade objetivamente no ato convocatório, por meio de especificações usuais do mercado em que se inserem.

4.3 Em decorrência, o enquadramento da propositura de licitação se dá na modalidade pregão, na forma eletrônica, com fundamento nos termos do parágrafo único, do art. 1º, da Lei nº 10.520/2002, bem como no parágrafo 1º, do art. 1º e inciso II, do art. 3º, do Decreto nº 10.024/2019.

## 5. REQUISITOS TÉCNICOS

**5.1 A descrição detalhada do(s) item(ns) consta(m) no Termo de Referência, tendo as Licitantes interessadas em participar desta Licitação, que analisá-los cuidadosamente, pois que, em caso de divergência entre o mesmo e a especificação divulgada pelo site [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br), prevalecerá a descrição detalhada do Termo de Referência para efetivação da contratação.**

5.2 Além dos requisitos técnicos descritos as ferramentas hidráulicas deverão ter garantia mínima de 1 ano e observar as dimensões descritas.

5.3 Os alicates deverão estar de acordo com as normas de segurança e com cabo com isolamento mínimo de 1000v, conforme NBR 9699:2015.

5.4 O detector de ausência de tensão deve observar a norma IEC 61010-1.

5.5 O Amperímetro deve observar as normas: IEC 61010-1, CAT IV 600 V, IEC 61010-2-32 EC 61010-031.

5.6 O Capacímetro digital deve observar a norma IEC1010.

5.7 A precisão básica do equipamento terrômetro deve ser de 2%. Categoria: CAT III 1000V.

5.8 Os quadros de distribuição devem observar o quantitativo de disjuntores descritos, bem como o grau de proteção IP.

5.9 Os barramentos devem observar a corrente de trabalho exigido, bem como a tensão máxima que poderá ser aplicado nos pentes.

5.10 Os disjuntores devem observar a corrente especificada nos descritivos, bem como observar a ABNT NBR NM 60898. Ressalta-se que a curva dos disjuntores serão definidos no momento da efetiva compra por meio da ordem de fornecimento.

5.11 Todos os cabos de energia devem ser antichama; Trabalhar com tensão de até 720v; Ter aprovação do INMETRO; Observar as normas técnicas: NBR 247-3 e NBR NM 280; As cores dos cabos serão definidos no momento da efetiva compra por meio de ordem de fornecimento.

5.12 Todos os terminais de conexão devem ser antichama; Devem observar os diâmetros especificados no termo de referência;

5.13 Os IDR devem observar expressamente a corrente nominal de trabalho, bem como a sensibilidade 30mA.

5.14 O pressurizador deve observar todas as características descritas no termo de referência;

5.15 As chaves boia elétrica no momento do envio da proposta deve constar se é normalmente fechada ou normalmente aberta.

5.16 Luminárias pública: Deverá ser observado todas as características e funções descritas no termo de referência.

5.17 Eletroduto, condutes e canaleta: Quanto o eletroduto e canaleta devem ser antichamas;

5.18 Os EPIs devem observar o grau de proteção dos materiais de proteção individual descritos no termo de referência.

5.19 Os itens do Grupo 1: Os módulos como tomadas, interruptores e RJ45 devem possuir compatibilidade com as tampas condutes. As conexões, condutes, sealtubo e eletrodutos do grupo devem observar o diâmetro de 3/4 de forma que as conexões sejam feitas de forma adequada. As tampas condutes a serem fornecidas devem guardar simetria com os condutes.

5.20 Os itens do Grupo 2: As conexões, condutes, sealtubo e eletrodutos do grupo devem observar o diâmetro de 2" de forma que as conexões sejam feitas de forma adequada. Os condutes devem ser fornecidos com tampas, parafusos e tampões de 2".

5.21 Os itens do Grupo 3: Os materiais itens do grupo devem ser fornecidos de forma que exista compatibilidade entre os itens.

## 6. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

**6.1 As entregas devem ocorrer nos endereços constantes em cada item, observando-se as demais informações abaixo:**

- **UASG 158137** - IFSULDEMINAS CAMPUS AVANÇADO DE TRÊS CORAÇÕES – MG, Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61, Chácara das Rosas, CEP: 37.417-158, Três Corações – MG. Horário de entrega: 8h às 17h. E-mail do setor responsável: [licitacao.trescoracoes@ifsuldeminas.edu.br](mailto:licitacao.trescoracoes@ifsuldeminas.edu.br). Telefone: (35) 3239-9462, Celular Institucional (35) 9 9809-6963.

- **UASG 154809** - IFSULDEMINAS CAMPUS POÇOS DE CALDAS – MG, Av. Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança – Poços de Caldas - MG. CEP 37.713-100, no almoxarifado que fica aproximadamente cem metros da entrada principal do Campus. A entrega deverá ser realizada mediante comunicação prévia com o Setor de Almoxarifado do Campus Poços de Caldas, no telefone (35) 3697-4972 ou [almoxarifado.pocos@ifsuldeminas.edu.br](mailto:almoxarifado.pocos@ifsuldeminas.edu.br). Horário da entrega: das 08h00 às 11h00 e das 12h00 às 17h00, de segunda-feira a sexta-feira, exceto feriados nacionais, estaduais e municipais.

- **UASG 160109** - 4 COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA – Av. Perimetral Sul, 1200, Bairro São Francisco, Belo Horizonte – MG, CEP: 31255-040. Entrega em dias úteis de segunda a quinta-feira de 09h30min às 16:00, sexta-feira de 08:00 às 11:00. O responsável pelo recebimento e fiscalização da conformidade entre o que foi empenhado, constante da nota de empenho de despesa e o material que de fato foi entregue, constante da nota fiscal e que, também, será o responsável pelo atesto na referida nota é o Almoxarife do 4º Companhia de Comunicações leve de montanha, telefone (31) 3308-4510.

- **UASG 154810** - IFSULDEMINAS CAMPUS PASSOS - A entrega deverá ser realizada no Setor de Almoxarifado do Campus Passos do IFSULDEMINAS, localizado na rua da Penha, 290, bairro Penha 2, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG. A entrega deverá ocorrer, de segunda a sexta-feira, em dia útil, das 8 h às 11h30 ou das 13 h às 16h00.

- **UASG 158305** - IFSULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES – Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes – MG, CEP: 37576-000. Horário de entrega: Somente em dias úteis, das 7h00 às 10h00 e das 13h00 às 16h00.

- **UASG 158304** - IFSULDEMINAS – Campus Machado - Rodovia Machado/Paraguaçu – km 03 – Bairro Santo Antônio – Machado/MG – CEP 37.750-000.

6.2 O prazo de entrega dos bens é de **20 (Vinte) dias úteis**, contados do envio da Nota de Empenho e/ou Ordem de Fornecimento, em remessa única, nos endereços indicados em cada item.

6.3 Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 10 (dez) dias, pelo (a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

6.4 Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência, estudo técnico preliminar e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

6.5 Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

6.5.1 Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

6.6 O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

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

6.8 O descarregamento do produto ficará a cargo do fornecedor, devendo ser providenciada a mão de obra necessária.

6.9 O fornecedor deverá disponibilizar sistema de acompanhamento da mercadoria, por meio de sistema informatizado.

6.10 No transporte de mercadorias o fornecedor deverá observar as disposições da Lei 9.503/97 e as resoluções do CONTRAN.

## **7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

7.1 São obrigações da Contratante:

7.1.1 receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

7.1.2 verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

7.1.3 comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

7.1.4 acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

7.1.5 efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

7.2 A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## **8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

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

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

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

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

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

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

## **9. DA SUBCONTRATAÇÃO**

9.1 Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

## **10. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA**

10.1 É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

## **11. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO**

11.1 Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

11.1.1 O recebimento de material de valor superior a R\$ 176.000,00 (cento e setenta e seis mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

11.2 A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

11.3 O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

## **12. DO PAGAMENTO**

12.1 O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (dias) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

12.1.1 Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

12.2 Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

12.3 A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema,

mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.3.1 Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

12.4 Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

12.5 Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

12.6 Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

12.7 Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

12.8 Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

12.9 Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

12.10 Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

12.11 Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

12.12 Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

12.13 Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

12.14 A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

12.15 Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$ , sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \quad I = \frac{(6 / 100)}{365} \quad I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

### 13. DO REAJUSTE

13.1 Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

13.2 Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice do IPCA/IBGE exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.



13.3 Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

13.4 No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

13.5 Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

13.6 Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

13.7 Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

13.8 O reajuste será realizado por apostilamento.

#### **14. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO**

14.1 Não haverá exigência de garantia contratual da execução, pelas razões abaixo justificadas:

14.1.1 O objeto referente a contratação será de entrega imediata após a Ordem de Fornecimento, não necessitando de garantias adicionais, disposta na Lei nº 8.666/93.

#### **15. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

15.1 Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

15.1.1 inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

15.1.2 ensejar o retardamento da execução do objeto;

15.1.3 falhar ou fraudar na execução do contrato;

15.1.4 comportar-se de modo inidôneo;

15.1.5 cometer fraude fiscal;

15.2 Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

15.2.1 Advertência, por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

15.2.2 multa moratória de 0,1% (zero vírgula um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

15.2.3 multa compensatória de 5% (cinco por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

15.2.4 em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

15.2.5 suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

15.2.6 impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;

15.2.6.1 A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no subitem 15.1 deste Termo de Referência.

15.2.7 declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

15.3 As sanções previstas nos subitens 15.2.1, 15.2.5, 15.2.6 e 15.2.7 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

15.4 Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

15.4.1 tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

15.4.2 tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

15.4.3 demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

15.5 A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

15.6 As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

15.6.1 Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

15.7 Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

15.8 A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

15.9 Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.

15.10 A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

15.11 O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

15.12 As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

## **16. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS**

16.1 O custo estimado da contratação é de **R\$ 2.576.590,93** (Dois milhões, quinhentos e setenta e seis mil, quinhentos e noventa reais e noventa e três centavos).

## **17. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

17.1 De acordo com, § 2, Art. 7 do Decreto nº 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 eventual formalização da aquisição dos materiais.

## **18. ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA**

18.1 O presente Termo de Referência foi elaborado pelo Requisitante, auxiliado pela Coordenação de Compras, Licitações e Contratos, estando em consonância com as disposições legais e normativas aplicáveis e com o interesse e a conveniência da Administração, sendo submetido à consideração e aprovação das autoridades competentes.

Poços de Caldas - MG, 29 de julho de 2021.

Luis Adriano Batista

Diretor de Administração de Planejamento do IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas

**Aprovo:**

Thiago Caproni Tavares

Diretor Geral do IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas

Documento assinado eletronicamente por:

- **Thiago Caproni Tavares, DIRETOR GERAL - CD2 - PCS**, em 30/07/2021 09:00:17.
- **Luis Adriano Batista, DIRETOR - CD4 - PCS - PCS-DAP**, em 29/07/2021 23:09:03.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 29/07/2021. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsuldeminas.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 167837

Código de Autenticação: 67d8eacf66



Documento eletrônico gerado pelo SUAP (<https://suap.ifsuldeminas.edu.br>)  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais