



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

**ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA
PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 09/2022**

Processo Administrativo nº 23345.000403.2022-77

PREÂMBULO

O presente Termo de Referência é o documento hábil para qualificar, quantificar e especificar tecnicamente as aquisições a que se destinam o certame. Sua redação encontra respaldo e obrigatoriedade nas Leis nº 8.666/93, 10.520/02 e nº 8.078/90; bem como na Lei Complementar 123/06; e nos Decretos nº 10.024/2019, nº 7.892/13, nº 8.538/2015 e demais dispositivos legais e infralegais pertinentes ao objeto licitado, ressaltando que este é um rol exemplificativo e que o instrumento convocatório vincula todos os participantes do certame, que aceitam suas disposições.

1 DO OBJETO

1.1 O objeto da presente licitação é o Registro de Preço para futura e eventual **Aquisição de material de construção – Parte III**, para suprir as necessidades da Coordenadoria Geral de Infraestrutura e Serviços, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas – Campus Machado conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.2 Especificação, quantidade e valores estimados dos produtos a serem licitados:

ITEM 01

Catmat: 357116

Descrição detalhada: Rebite Pop - REBITE POP P/ ALUMINIO 4,0mm X 08mm Caixa com 1000 unidades.

ÓRGÃO GERENCIADOR



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Caixa	03	R\$ 200,00	R\$ 600,00
Valor total do item				R\$ 600,00

ITEM 02

Catmat: 375932

Descrição detalhada: Rebolo para esmeril 12" x 2" x 1/1/2".

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	10	R\$ 19,90	R\$ 199,00
Valor total do item				R\$ 199,00

ITEM 03

Catmat: 313933

Descrição detalhada: 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 5.00x 2.50 centímetros.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	10	R\$ 41,68	R\$ 416,80
Valor total do item				R\$ 416,80

ITEM 04

Catmat: 374210

Descrição detalhada: Revestimento esmaltado cerâmico classificação A, nas medidas 35x50 cm, cor branco.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor	Valor total



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

	medida		Unitário	estimado
Campus Machado	Metro quadrado	400	R\$ 37,97	R\$ 15.188,00
Valor total do item				R\$ 15.188,00

ITEM 05

Catmat: 374210

Descrição detalhada: Revestimento esmaltado cerâmico classificação A, nas medidas 35x50 cm, cor escuro.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Metro quadrado	250	R\$ 37,97	R\$ 9.492,50
Valor total do item				R\$ 9.492,50

ITEM 06

Catmat: 380078

Descrição detalhada: Resina sintética tipo Bianco, de alto desempenho, que proporciona excelente aderência das argamassas aos mais diversos substratos. Confere maior plasticidade, aumenta a impermeabilidade e evita a retração das argamassas. Pode ser usado em áreas externas e internas ou sujeitas à umidade. CARACTERÍSTICAS Densidade: 1,02 g/cm³; Aparência: Líquido Branco(a), Isento de cloretos; Composição básica: Copolímero vinílico. Balde contendo 18 litros. Validade: 12 meses.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	40	R\$ 305,00	R\$ 12.200,00
Valor total do item				R\$ 12.200,00

ITEM 07

Catmat: 262307

Descrição detalhada: Resina acrílica incolor para acabamento e proteção de tijolos e pedras: Composição: Resinas Fenólicas Modificadas, Ester de Epóxi, pigmentos Isentos de metais



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

pesados, cargas minerais inertes, dióxido de titânio, Solventes aromáticos, aditivos e Biocidas (Bio-Pruf). Lata 5 litros.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	50	R\$ 148,43	R\$ 7.421,50
Valor total do item				R\$ 7.421,50

ITEM 08

Catmat: 307406

Descrição detalhada: Placa sinalizadora (PISO MOLHADO) amarelo, fabricada em polipropileno injetado. Dimensões: Altura: 57 cm Faces: 49 cm.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	20	R\$ 66,88	R\$ 1.337,60
Valor total do item				R\$ 1.337,60

ITEM 09

Catmat: 290076

Descrição detalhada: Telha de cerâmica de primeira linha, tipo romana, cor natural vermelha, com rendimento de 17 peças por metro quadrado, comprimento de 401 mm, largura de 232 mm, peso aproximado por telha de 2,6 kg. Milheiro.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Milheiro	30	R\$ 2.176,67	R\$ 65.300,10
Valor total do item				R\$ 65.300,10

ITEM 10

Catmat: 380959



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

Descrição detalhada: Rolo de fita antiderrapante adesiva cor branco a nas dimensões de 50 mm x 5m. Composição: Grão abrasivo, filme de PVC, adesivo e papel protetor.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	50	R\$ 98,29	R\$ 4.914,50
Valor total do item				R\$ 4.914,50

ITEM 11

Catmat: 233931

Descrição detalhada: Rolo para pintura em espuma poliéster 15 cm com cabo.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	100	R\$ 8,40	R\$ 840,00
Valor total do item				R\$ 840,00

ITEM 12

Catmat: 237243

Descrição detalhada: Rolo para pintura antigotas, tamanho de 23 cm, produzido com lã de poliamida tramada em tecido.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	200	R\$ 15,36	R\$ 3.072,00
Valor total do item				R\$ 3.072,00

ITEM 13

Catmat: 233931

Descrição detalhada: Rolo para pintura em espuma poliéster 09 cm com cabo.



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	100	R\$ 5,02	R\$ 502,00
Valor total do item				R\$ 502,00

ITEM 14

Catmat: 454850

Descrição detalhada: Selador veda calha para alta temperatura, bisnaga de aprox. 285g mini componente à base de borracha sintética em solventes orgânico. Usado para selar e aderir chapas galvanizadas, de alumínio e canaletas, dutos de ar condicionado em geral entre si ou alvenaria, fibrocimento, telhas, madeira e metais. Não causa oxidação. Resiste à intempérie (sol, água, radiação UV). Aceita pintura. Cor cinza.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Bisnaga	100	R\$ 26,70	R\$ 2.670,00
Valor total do item				R\$ 2.670,00

ITEM 15

Catmat: 453779

Descrição detalhada: Seladora para madeira resina alquídica estearato acetado, álcool, solvente aromático, glicol, nitrocelulose. Galão 3,6 litros.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Galão	30	R\$ 137,86	R\$ 4.135,80
Valor total do item				R\$ 4.135,80

ITEM 16

Catmat: 438815

Descrição detalhada: Serra copo de widea com base para concreto 35mm.



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	10	R\$ 89,33	R\$ 893,30
Valor total do item				R\$ 893,30

ITEM 17

Catmat: 255531

Descrição detalhada: Suporte Serra Copo com encaixe de 3/8 Pol• Fabricado em aço carbono. Utilizada juntamente com serras copo e brocas piloto em trabalhos de perfuração em aço. Encaixe hexagonal: 3/8"• Rosca: 1/2".

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	05	R\$ 83,53	R\$ 417,65
Valor total do item				R\$ 417,65

ITEM 18

Catmat: 243347

Descrição detalhada: Tábua de pinus 4 metros de comprimento, 15 cm de largura e 2,5 de espessura.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	200	R\$ 27,80	R\$ 5.560,00
Valor total do item				R\$ 5.560,00

ITEM 19

Catmat: 254163

Descrição detalhada: Tabua de pinos com 4 metros de comprimento, 25 cm de largura e 2,5 cm de espessura.



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	200	R\$ 41,62	R\$ 8.324,00
Valor total do item				R\$ 8.324,00

ITEM 20

Catmat: 376050

Descrição detalhada: Lona dupla face plástica co extrusada de polietileno preto e branco espessura aproximada a 200 micras, bobina fechada de 8X50 m, peso de 40 kg. Para uso em silagem e uso geral.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	05	R\$ 1.171,33	R\$ 5.856,65
Valor total do item				R\$ 5.856,65

ITEM 21

Catmat: 254163

Descrição detalhada: Tábua de pinus 4 metros de comprimento, 30 cm de largura e 2,5 de espessura.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	100	R\$ 61,20	R\$ 6.120,00
Valor total do item				R\$ 6.120,00

ITEM 22

Catmat: 289181

Descrição detalhada: Trava de eucalipto saligna/rosa de 4 metros de comprimento, 12 cm de largura e 6 cm de espessura.

ÓRGÃO GERENCIADOR



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	200	R\$ 27,97	R\$ 5.594,00
Valor total do item				R\$ 5.594,00

ITEM 23

Catmat: 289181

Descrição detalhada: Trava de eucalipto saligna/rosa de 4 metros de comprimento, 16 cm de largura e 6 cm de espessura.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	200	R\$ 36,16	R\$ 7.232,00
Valor total do item				R\$ 7.232,00

ITEM 24

Catmat: 289181

Descrição detalhada: Trava de eucalipto saligna/rosa de 4 metros de comprimento, 20 cm de largura e 6 cm de espessura.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	200	R\$ 40,10	R\$ 8.020,00
Valor total do item				R\$ 8.020,00

ITEM 25

Catmat: 457426

Descrição detalhada: Caibro de eucalipto rosa 6x6 cm de 3 metros.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

Campus Machado	Unidade	2000	R\$ 8,88	R\$ 17.760,00
Valor total do item				R\$ 17.760,00

ITEM 26

Catmat: 457426

Descrição detalhada: Trava de eucalipto saligna/rosa de 4 metros de comprimento, 12 cm de largura e 6 cm de espessura.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	200	R\$ 30,31	R\$ 6.062,00
Valor total do item				R\$ 6.062,00

ITEM 27

Catmat: 457426

Descrição detalhada: Trava de eucalipto saligna/rosa de 4 metros de comprimento, 16 cm de largura e 6 cm de espessura.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	200	R\$ 39,20	R\$ 7.840,00
Valor total do item				R\$ 7.840,00

ITEM 28

Catmat: 457426

Descrição detalhada: Trava de eucalipto saligna/rosa de 4 metros de comprimento, 20 cm de largura e 6 cm de espessura.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	200	R\$ 54,02	R\$ 10.804,00



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

Valor total do item	R\$ 10.804,00
----------------------------	----------------------

ITEM 29

Catmat: 244976

Descrição detalhada: Tabua de eucalipto rosa 4 metros de comprimento, 20 cm de largura e 2,5 de espessura.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	100	R\$ 27,27	R\$ 2.727,00
Valor total do item				R\$ 2.727,00

ITEM 30

Catmat: 244976

Descrição detalhada: Tabua de eucalipto saligna/rosa com 4 metros de comprimento, 30 cm de largura e 2,5 cm de espessura.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	500	R\$ 49,40	R\$ 24.700,00
Valor total do item				R\$ 24.700,00

ITEM 31

Catmat: 466171

Descrição detalhada: Madeira roliça de eucalipto tratada em autoclave com 12 cm de diâmetro e 5 m de comprimento.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	100	R\$ 286,67	R\$ 28.667,00
Valor total do item				R\$ 28.667,00



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

ITEM 32

Catmat: 466171

Descrição detalhada: Madeira roliça de eucalipto tratada em autoclave com 20 cm de diâmetro e 4 m de comprimento.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	100	R\$ 227,87	R\$ 22.787,00
Valor total do item				R\$ 22.787,00

ITEM 33

Catmat: 453111

Descrição detalhada: Thiner 8100: Composição: Hidrocarbonetos aromáticos, álcoois, ésteres, cetonas e glicóesteres. Isento de benzeno ou produtos clorados. Atende norma NBR 11702 da (ABNT), Lata contendo 5 litros. Tipo thinner.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Lata	30	R\$ 75,25	R\$ 2.257,50
Valor total do item				R\$ 2.257,50

ITEM 34

Catmat: 239090

Descrição detalhada: Trena emborrachada com fita de aço de 5 metros com trava. Descrição: Exclusiva marcação: Frente / Verso na fita Gancho magnético Controle total: trava e freio em um só botão Resistente a quedas, corpo em plástico ABS com superfície emborrachada Fita mais larga, maior visibilidade da marcação, tornando seu trabalho mais fácil Marcação da fita mais resistente, película em nylon que protege a marcação dos números. Especificações: Metro: 5 Fita: 16 Largura:25 mm / 1".

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor	Valor total



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

	medida		Unitário	estimado
Campus Machado	Unidade	50	R\$ 16,10	R\$ 805,00
Valor total do item				R\$ 805,00

ITEM 35

Catmat: 303943

Descrição detalhada: Alicata. ALICATE UNIVERSAL 8', FABRICADO EM AÇO CROMO-VANÁDIO, COM CABO ISOLADO ALICATE UNIVERSAL, COMPRIMENTO NOMINAL 8', FABRICADO EM AÇO CROMO-VANÁDIO, duplamente temperado com mandíbulas tratadas com têmpera por indução, COM CABO REVESTIDO COM MATERIAL ISOLANTE, CONFORME NORMA ABNT NBR 9699 (1.000V), CONTENDO GUARDAS (ABAS) DE PROTEÇÃO (QUE IMPEÇAM O DESLIZAMENTO DA MÃO DO OPERADOR EM DIREÇÃO À PARTE METÁLICA), COM MARCAÇÃO LEGÍVEL E PERMANENTE DO NOME DO FABRICANTE (MARCA OU LOGOTIPO) E DO MODELO OU REFERÊNCIA DO PRODUTO NA PARTE METÁLICA OU NO MATERIAL ISOLANTE. Cor do cabo: Laranja. Peso: 0,15kg.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	20	R\$ 37,11	R\$ 742,20
Valor total do item				R\$ 742,20

ITEM 36

Catmat: 8290

Descrição detalhada: Martelo de carpinteiro profissional. Cabeça forjada e cabo envernizado, medida nominal de 29 mm. Cabo martelo 355 mm, cabeça 29 mm, altura 127 mm. Benefícios: Cabeça e unha forjada em única peça com tratamento térmico especial para cada região da cabeça e peso balanceado para menor vibração durante o golpe. Cabo de madeira com formato ergonômico e envernizado. Cabeça polida e envernizada. Fixação do cabo na cabeça tipo "mecânica", com cunha de madeira e duas cunhas metálicas. Material: Aço. Referência Bellota ou superior.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	10	R\$ 48,88	R\$ 488,80
Valor total do item				R\$ 488,80



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

ITEM 37

Catmat: 310497

Descrição detalhada: Torques. TORQUÊS tipo armador, MATERIAL CORPO forjado em AÇO CROMO VANÁDIO e fosco, cabo com ACABAMENTO PLASTIFICADO, TAMANHO 14 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABO LONGO na cor laranja, COMPRIMENTO MÍNIMO 300MM, inscrição de marca e modelo inseridos no corpo da torquês em relevo. Tamanho: 14”.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	20	R\$ 44,50	R\$ 890,00
Valor total do item				R\$ 890,00

ITEM 38

Catmat: 443271

Descrição detalhada: Marreta. MARRETA FEITA EM MATERIAL AÇO FORJADO SAE 1045, MATERIAL CABO MADEIRA, PESO 2 KG, TIPO OITAVADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CUNHA METÁLICA.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	10	R\$ 46,50	R\$ 465,00
Valor total do item				R\$ 465,00

ITEM 39

Catmat: 430107

Descrição detalhada: Enxada 2,5 libras, goivada, com cabo de madeira de 1,80 m, 24 cm largura, em aço-carbono.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	50	R\$ 41,04	R\$ 2.052,00
Valor total do item				R\$ 2.052,00



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

ITEM 40

Catmat: 430107

Descrição detalhada: Enxada fabricada em aço forjado, goivada, com cabo de madeira de 1,80 m, 36 cm largura, marca Wenzel ou superior.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	50	R\$ 95,40	R\$ 4.770,00
Valor total do item				R\$ 4.770,00

ITEM 41

Catmat: 448232

Descrição detalhada: Escova de aço manual com cabo de madeira contendo 4 fileiras de cerdas em aço carbono indicado para limpeza. Medidas: comp. 290 mm X comp./ Com cerdas 130 mm X altura das cerdas 20mm.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	30	R\$ 9,00	R\$ 270,00
Valor total do item				R\$ 270,00

ITEM 42

Catmat: 234676

Descrição detalhada: ENXADÃO, MATERIAL AÇO FORJADO 1070, MATERIAL ENCAIXE CABO FERRO FUNDIDO, PESO 3 LB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS, LARGURA 15 CM, ALTURA 21 CM. Acompanha cabo de madeira torneada de 1,30m.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	30	R\$ 69,73	R\$ 2.091,90
Valor total do item				R\$ 2.091,90



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

ITEM 43

Catmat: 264901

Descrição detalhada: Cavadeira forjada articulada de duas bocas -batente especial que impossibilita o choque entre as mãos do usuário. - duplo parafuso para fixação do cabo a pá.
- cabos selecionados e encerados, com comprimento de 1,20 m, diâmetro de 32,5 mm.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Peça	30	R\$ 72,80	R\$ 2.184,00
Valor total do item				R\$ 2.184,00

ITEM 44

Catmat: 264901

Descrição detalhada: Cavadeira articulada forjada de duas bocas com chapa com mínimo de 3mm de espessura, batente especial que impossibilita o choque entre as mãos do usuário. - duplo parafuso para fixação do cabo a pá. - cabos selecionados e encerados, com comprimento de 1,30m, altura de 22 mm, largura de 15 mm, Beloto ou superior.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Peça	30	R\$ 83,37	R\$ 2.501,10
Valor total do item				R\$ 2.501,10

ITEM 45

Catmat: 335953

Descrição detalhada: LIMA. LIMA CHATA, TIPO BASTARDA, COMPRIMENTO 8 POL, USO DESBASTE RÁPIDO, MATERIAIS FERROSOS/NÃO FERROSOS, APLICAÇÃO LIMAGEM FERRAMENTAS MECÂNICAS E FERRAMENTARIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS AMBAS AS FACES COM PICADO DUPLO E CANTOS COM PICADO SIMPLES. Referência K&F; Caixa com 12 unidades.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de	Quantidade	Valor	Valor total



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

	medida		Unitário	estimado
Campus Machado	Unidade	20	R\$ 17,22	R\$ 344,40
Valor total do item				R\$ 344,40

ITEM 46

Catmat: 247002

Descrição detalhada: Machado. Machado TIPO LENHADOR, com cabo de madeira. Fabricado em aço forjado temperado. Peso do machado: 3,5 lb / 1,5 kg; Comprimento do machado: 203 mm; Largura da lâmina do machado: 142 mm; Dimensões do olho do machado: 60 MM x 30 mm; Com cabo de madeira medindo 97 cm.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	10	R\$ 37,80	R\$ 378,00
Valor total do item				R\$ 378,00

ITEM 47

Catmat: 444084

Descrição detalhada: Facão. FACÃO PARA MATO EM AÇO CARBONO COM FIO LISO DE 20 POLEGADAS. LÂMINA EM AÇO SAE 1070, DUREZA 50-52 RC, CABO NA COR PRETA, FEITO EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO E fixado por pregos de alumínio. Tamanho da lâmina: 20". Comprimento total: 630mm.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	10	R\$ 37,95	R\$ 379,50
Valor total do item				R\$ 379,50

ITEM 48

Catmat: 458674

Descrição detalhada: Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação Viária cor amarelo formulada com resinas alquídicas especiais que conferem secagem rápida, com boa aderência e excelente resistência ao atrito, ao óleo e a gasolina, possuindo



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

boa resistência à água, ao calor do sol e às intempéries. Atendendo ABNT DNIT/DNER. Embalagem contendo 18 litros.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	05	R\$ 440,10	R\$ 2.200,50
Valor total do item				R\$ 2.200,50

ITEM 49

Catmat: 256485

Descrição detalhada: Gesso Lento saca contendo 40 Kg, indicado para o revestimento de paredes de alvenaria, em blocos cerâmicos ou de concreto, além de revestimento de lajes e pilares.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	2000	R\$ 76,00	R\$ 152.000,00
Valor total do item				R\$ 152.000,00

ITEM 50

Catmat: 387232

Descrição detalhada: Disco corte diamantado Ø110 mm para corte de pisos e porcelanato 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).

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	300	R\$ 41,55	R\$ 12.465,00
Valor total do item				R\$ 12.465,00

ITEM 51

Catmat: 217919



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

Descrição detalhada: Treliça H 12 pesada fabricada com aço CA-50 nervurado. Barra 12 metros.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	100	R\$ 248,78	R\$ 24.878,00
Valor total do item				R\$ 24.878,00

ITEM 52

Catmat: 217919

Descrição detalhada: Treliça H 5.0 pesada fabricada com aço CA-50 nervurado. Barra 12 metros.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	100	R\$ 168,27	R\$ 16.827,00
Valor total do item				R\$ 16.827,00

ITEM 53

Catmat: 441345

Descrição detalhada: Dobradiça 3 X 2½'' confeccionado em ferro, cromado, escovado, pino, bola, sem anel, com parafusos de fixação.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	100	R\$ 4,70	R\$ 470,00
Valor total do item				R\$ 470,00

ITEM 54

Catmat: 424700



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

Descrição detalhada: Tinta spray. Uso geral, Secagem rápida Uso interno e externo. Aplicação: madeira, ferro, gesso, couro, cerâmica, vime, artefatos de madeira, metais etc. Acabamento brilhante. Informações Técnicas:- Composição: Resina acrílica, pigmento, hexano, tolueno, acetona, gás butano e propano- Conteúdo: 400ml. Cor: Preto brilhante.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Lata	50	R\$ 19,86	R\$ 993,00
Valor total do item				R\$ 993,00

ITEM 55

Catmat: 471262

Descrição detalhada: Kit para Fixação de Vaso Sanitário 10 mm, fabricado em latão maciço e arruelas de inox com arruela de apoio em polietileno permitindo ótimo acabamento e durabilidade. Especificações: Material Parafuso: Latão; Material Bucha: Polietileno; Material Arruela: Inox/Polietileno; Itens Inclusos: 02 Parafusos de 10 mm, 02 Buchas, 02 Arruelas.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	50	R\$ 4,75	R\$ 237,50
Valor total do item				R\$ 237,50

ITEM 56

Catmat: 428082

Descrição detalhada: Telha termo acústica com Sanduíche de EPS TP 40 (Telha Térmica), compostas por duas telhas trapezoidais de aço galvanizado que formam um sanduíche, com núcleo de EPS - poliestireno expandido, que adere perfeitamente ao aço, criando um novo produto, dotado de grande rigidez, alta resistência térmica e acústica com acabamento estético diferenciado; proporcionando economia no consumo de energia elétrica; Isolamento térmico e cústico; sendo a Telha trapezoidal de onda baixa com a maior resistência mecânica. Espessura de 0,65 mm e 6 m de comprimento. 980 mm de largura útil, 1050 larg. total, espessura do sanduiche 55mm.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor	Valor total



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

	medida		Unitário	estimado
Campus Machado	Unidade	1000	R\$ 277,13	R\$ 277.130,00
Valor total do item				R\$ 277.130,00

ITEM 57

Catmat: 428082

Descrição detalhada: Telha termo acústica com Sanduíche de EPS TP 40 (Telha Térmica), compostas por duas telhas trapezoidais de aço galvanizado que formam um sanduíche, com núcleo de EPS - poliestireno expandido, que adere perfeitamente ao aço, criando um novo produto, dotado de grande rigidez, alta resistência térmica e acústica com acabamento estético diferenciado; proporcionando economia no consumo de energia elétrica; Isolamento térmico e acústico; sendo a Telha trapezoidal de onda baixa com a maior resistência mecânica. Espessura de 0,65 mm e 4 m de comprimento. 980 mm de largura útil, 1050 larg. total, espessura do sanduíche 55mm.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	1000	R\$ 192,83	R\$ 192.830,00
Valor total do item				R\$ 192.830,00

ITEM 58

Catmat: 322206

Descrição detalhada: Telha Metálica Ondulada LR 17 fabricado em Aço Zincado com espessura de 0,80 mm, largura útil de 992 mm, largura total de 1066 mm e 17 mm de altura por 4 metros de comprimento.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	1000	R\$ 277,77	R\$ 277.770,00
Valor total do item				R\$ 277.770,00

ITEM 59

Catmat: 322206



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

Descrição detalhada: Telha Metálica Ondulada LR 17 fabricado em Aço Zincado com espessura de 0,80 mm, largura útil de 992 mm, largura total de 1066 mm e 17 mm de altura por 6 metros de comprimento.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	1000	R\$ 420,42	R\$ 420.420,00
Valor total do item				R\$ 420.420,00

ITEM 60

Catmat: 368937

Descrição detalhada: Gancho J Fixação De Telha nas medidas de 1/4x 50 mm Com porca, ruela cônica e anel de vedação em borracha siliconada, fabricado em aço de baixo carbono, galvanizado, norma mecânica SAE J429. Milheiro.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	03	R\$ 1.311,67	R\$ 3.935,01
Valor total do item				R\$ 3.935,01

ITEM 61

Catmat: 480881

Descrição detalhada: Telha Cumeeira Trapézoidal 40 nas dimensões de 0,40mm de espessura por 300 X 300 mm de comprimento, fabricado em aço Galvanizado.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	500	R\$ 214,27	R\$ 107.135,00
Valor total do item				R\$ 107.135,00

ITEM 62

Catmat: 212988



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

Descrição detalhada: Parafuso auto perfurante produzido em aço carbono com revestimento Eco Seal, impedindo a formação de corrosão galvânica. Tem como acessório uma arruela tubular em EPDM com alta resistência à incidência de UV, alojada na cavidade da cabeça 5/16". Possui ponta-broca Super Bit, que garante alto desempenho na perfuração. Indicado para fixação de telhas para fechamento lateral 1/4-14x 7/8". Caixa com 500 unidades.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Caixa	05	R\$ 222,85	R\$ 1.114,25
Valor total do item				R\$ 1.114,25

ITEM 63

Catmat: 212988

Descrição detalhada: Parafuso auto perfurante produzido em aço carbono com revestimento Eco Seal®, impedindo a formação de corrosão galvânica. Tem como acessório uma arruela tubular em EPDM com alta resistência à incidência de UV, alojada na cavidade da cabeça 5/16". Possui ponta-broca Super Bit, que garante alto desempenho na perfuração. Indicado para fixação de telhas e fechamento lateral 12-14 x 3/4". Caixa com 500 unidades.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Caixa	05	R\$ 213,43	R\$ 1.067,15
Valor total do item				R\$ 1.067,15

ITEM 64

Catmat: 212988

Descrição detalhada: Parafuso auto perfurante produzido em aço carbono com revestimento Eco seal®, impedindo a formação de corrosão galvânica. Tem como acessório uma arruela tubular em EPDM com alta resistência à incidência de UV, alojada na cavidade da cabeça 5/16". Possui ponta-broca Super Bit, que garante alto desempenho na perfuração. Indicado para fixação de telhas para cobertura 12-14 x 2/1/2". Caixa com 500 unidades.

ÓRGÃO GERENCIADOR



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Caixa	05	R\$ 462,70	R\$ 2.313,50
Valor total do item				R\$ 2.313,50

ITEM 65

Catmat: 468319

Descrição detalhada: Parafuso francês zincado, com porca, 3/8" x 5", em aço-carbono, com 50 a 57 mm de rosca, caixa com 50 unidades.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Caixa	20	R\$ 126,35	R\$ 2.527,00
Valor total do item				R\$ 2.527,00

ITEM 66

Catmat: 468319

Descrição detalhada: Parafuso francês zincado, com porca, 3/8" x 5 1/2", em aço-carbono, com 50 a 57 mm de rosca, caixa com 50 unidades.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Caixa	20	R\$ 130,77	R\$ 2.615,40
Valor total do item				R\$ 2.615,40

ITEM 67

Catmat: 368937

Descrição detalhada: Gancho J para Fixação de Telha com porca, arruela de vedação em PVC e arruela de ferro. Medidas: 1/4"x 90mm. Material: Aço Baixo Carbono. Acabamento: Zincado Branco (ZB). Aplicação: Utilizadas em fixação de telhas em estruturas metálicas. Milheiro.



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	03	R\$ 1.318,33	R\$ 3.954,99
Valor total do item				R\$ 3.954,99

ITEM 68

Catmat: 214367

Descrição detalhada: Prego Ardox 17 X 27; Material do prego: Aço baixo carbono; Acabamento do prego: Polido; Medida JP x LPP:17 x 27; Comprimento do prego: 62,1 mm; Diâmetro do prego: 3,0 mm Tipo do prego: Com cabeça.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Quilograma	30	R\$ 30,40	R\$ 912,00
Valor total do item				R\$ 912,00

ITEM 69

Catmat: 214367

Descrição detalhada: Prego Ardox 18x36, Material do prego: Aço baixo carbono; Acabamento do prego: Polido Medida JP x LPP:18 x 36 Comprimento do prego:82,8 mm. Diâmetro do prego: 3,4 mm Tipo do prego: Com cabeça. Gerdau.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Quilograma	30	R\$ 26,13	R\$ 783,90
Valor total do item				R\$ 783,90

ITEM 70

Catmat: 357463

Descrição detalhada: Canhão para parafuso auto brocante 5/16 SDS.



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	05	R\$ 25,70	R\$ 128,50
Valor total do item				R\$ 128,50

ITEM 71

Catmat: 455730

Descrição detalhada: Rolo de fita para demarcação, zebraada amarela/preta 50mm x 30m, adesivada, fabricada em filme de PVC com adesivo à base de borracha, devendo possuir resistência e abrasão, indicada para aplicação em diversos materiais.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Rolo	50	R\$ 24,87	R\$ 1.243,50
Valor total do item				R\$ 1.243,50

ITEM 72

Catmat: 455730

Descrição detalhada: Rolo de fita em polietileno pigmentado impresso zebraada cor preto e amarelo indicado para as seguintes atividades: construção civil, utilizada interna e externamente na sinalização, interdição, balizamento ou demarcação em geral trabalhos externos. Espessura 40 micra. Tamanho do rolo: 70 mm x 200mts.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Rolo	100	R\$ 26,68	R\$ 2.668,00
Valor total do item				R\$ 2.668,00

ITEM 73

Catmat: 319878

Descrição detalhada: Laje forro pré-moldada treliçada com lajota de cerâmica.



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Metro quadrado	1000	R\$ 65,83	R\$ 65.830,00
Valor total do item				R\$ 65.830,00

ITEM 74

Catmat: 319878

Descrição detalhada: Laje forro pré-moldada treliçada com EPS (isopor).

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Metro quadrado	1000	R\$ 58,35	R\$ 58.350,00
Valor total do item				R\$ 58.350,00

ITEM 75

Catmat: 404560

Descrição detalhada: Cuba para pia Industrial 625x505x300 Inox 304 Válvula/sifão. Medidas internas (CxLxP) 625x505x300mm, Inox AISI 304 com 0,8 mm de espessura. Acabamento polido alto brilho. Capacidade em litros: 94,6LTS. Fabricado no sistema monobloco (sem solda) Furação da válvula 3 ½. Possui bordas acabadas para instalação de embutir (por baixo da pedra) ou sobrepor (por cima da pedra). Acompanha válvula e sifão. Garantia de 5 anos pelo fabricante.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	10	R\$ 1.045,00	R\$ 10.450,00
Valor total do item				R\$ 10.450,00

ITEM 76

Catmat: 247318

Descrição detalhada: Forro PVC Frisado 8mm x 20cm x 6m Branco.



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Metro quadrado	1000	R\$ 39,93	R\$ 39.930,00
Valor total do item				R\$ 39.930,00

ITEM 77

Catmat: 247318

Descrição detalhada: Forro PVC Frisado 8 mm x 10 cm x 6m Branco.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Metro quadrado	1000	R\$ 39,93	R\$ 39.930,00
Valor total do item				R\$ 39.930,00

ITEM 78

Catmat: 247318

Descrição detalhada: Forro PVC liso 8 mm x 20 cm x 6m Branco.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Metro quadrado	1000	R\$ 39,93	R\$ 39.930,00
Valor total do item				R\$ 39.930,00

ITEM 79

Catmat: 474236

Descrição detalhada: União de canto interno PVC meia cana branco, peças 30x40mm.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	100	R\$ 3,93	R\$ 393,00



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

Valor total do item	R\$ 393,00
----------------------------	-------------------

ITEM 80

Catmat: 444657

Descrição detalhada: Moldura Em Pvc meia cana branco - Barra Com 6 m.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	200	R\$ 23,10	R\$ 4.620,00
Valor total do item				R\$ 4.620,00

ITEM 81

Catmat: 394130

Descrição detalhada: Emenda para forro rígida em PVC Branca. Barra com 6 m de comprimento.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	200	R\$ 47,20	R\$ 9.440,00
Valor total do item				R\$ 9.440,00

ITEM 82

Catmat: 462565

Descrição detalhada: Pilar quadrado de madeira jatobá, 20x20 cm bruto, com 4 metros de comprimento.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	100	R\$ 804,50	R\$ 80.450,00
Valor total do item				R\$ 80.450,00



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

ITEM 83

Catmat: 236735

Descrição detalhada: Forro de Cedrinho Mesclado, Cor: Cedrinho, Encaixe do forro: Macho e fêmea, largura de 10 cm por 1 cm de espessura, Comprimento: 4,5 m. Material: Cedrinho. Cada unidade corresponde a metro quadrado.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	1000	R\$ 144,50	R\$ 144.500,00
Valor total do item				R\$ 144.500,00

ITEM 84

Catmat: 236736

Descrição detalhada: Meia cana de madeira cedrinho mesclado para acabamento de forro, Largura: 2,5 cm, comprimento de 4,5 m, Acabamento: Arredondado.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	200	R\$ 46,00	R\$ 9.200,00
Valor total do item				R\$ 9.200,00

ITEM 85

Catmat: 224536

Descrição detalhada: Parafuso tampinha com rosca soberba 4,8 x 50 mm Phillips desenvolvido especialmente para indústria moveleira e construção civil. Utilizado para fixação de portas, squadrias de madeira, rodapés, dobradiças, entre outros. Parafuso fabricado em aço baixo carbono temperado com acabamento zincado branco. Caixa com 200 unidades.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Caixa	10	R\$ 77,43	R\$ 774,30



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

Valor total do item	R\$ 774,30
----------------------------	-------------------

ITEM 86

Catmat: 224536

Descrição detalhada: Parafuso tampinha com rosca soberba 4,8 x 40 mm Phillips desenvolvido especialmente para indústria moveleira e construção civil. Utilizado para fixação de portas, esquadrias de madeira, rodapés, dobradiças, entre outros. Parafuso fabricado em aço baixo carbono temperado com acabamento zincado branco. Caixa com 200 unidades.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Caixa	20	R\$ 84,82	R\$ 1.696,40
Valor total do item				R\$ 1.696,40

ITEM 87

Catmat: 445874

Descrição detalhada: Parafuso chipboard com rosca auto cortante 4,5 x 16 mm cabeça chata Phillips desenvolvido especialmente para indústria moveleira. Utilizado para montagem/estruturação de moveis de madeiras leves, aglomerados, compensados, MDF, MDP e outros derivados de madeira. Parafuso fabricado em aço SAE 1015/1018 temperado e cementado com acabamento bicromatizado. Caixa com 500 unidades.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Caixa	20	R\$ 74,00	R\$ 1.480,00
Valor total do item				R\$ 1.480,00

ITEM 88

Catmat: 445874

Descrição detalhada: Parafuso chipboard com rosca auto cortante 4,5 x 22 mm cabeça chata Phillips desenvolvido especialmente para indústria moveleira. Utilizado para montagem/estruturação de moveis de madeiras leves, aglomerados, compensados, MDF,



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

MDP e outros derivados de madeira. Parafuso fabricado em aço SAE 1015/1018 temperado e cementado com acabamento bicromatizado. Caixa com 500 unidades.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Caixa	20	R\$ 78,50	R\$ 1.570,00
Valor total do item				R\$ 1.570,00

ITEM 89

Catmat: 445874

Descrição detalhada: Parafuso chipboard com rosca auto cortante 4,5 x 30 mm cabeça chata Phillips desenvolvido especialmente para indústria moveleira. Utilizado para montagem/estruturação de moveis de madeiras leves, aglomerados, compensados, MDF, MDP e outros derivados de madeira. Parafuso fabricado em aço SAE 1015/1018 temperado e cementado com acabamento bicromatizado. Caixa com 500 unidades.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Caixa	20	R\$ 81,15	R\$ 1.623,00
Valor total do item				R\$ 1.623,00

ITEM 90

Catmat: 445874

Descrição detalhada: Parafuso chipboard com rosca auto cortante 4,0 x 45 mm cabeça chata Phillips desenvolvido especialmente para indústria moveleira. Utilizado para montagem/estruturação de moveis de madeiras leves, aglomerados, compensados, MDF, MDP e outros derivados de madeira. Parafuso fabricado em aço SAE 1015/1018 temperado e cementado com acabamento bicromatizado. Caixa com 500 unidades.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Caixa	20	R\$ 79,77	R\$ 1.595,40
Valor total do item				R\$ 1.595,40



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

ITEM 91

Catmat: 445874

Descrição detalhada: Parafuso chipboard com rosca auto cortante 3,5 x 40 mm cabeça chata Phillips desenvolvido especialmente para indústria moveleira. Utilizado para montagem/estruturação de moveis de madeiras leves, aglomerados, compensados, MDF, MDP e outros derivados de madeira. Parafuso fabricado em aço SAE 1015/1018 temperado e cementado com acabamento bicromatizado. Caixa com 500 unidades.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Caixa	20	R\$ 83,30	R\$ 1.666,00
Valor total do item				R\$ 1.666,00

ITEM 92

Catmat: 441401

Descrição detalhada: Puxador fabricado em ZAMAC com 25 mm, pintura epóxi preto. 01 furo. Indicado para uso em gavetas. Acompanha parafuso para instalação.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	500	R\$ 10,53	R\$ 5.265,00
Valor total do item				R\$ 5.265,00

ITEM 93

Catmat: 441401

Descrição detalhada: Puxador fabricado em ZAMAC com 25 mm, pintura epóxi BRANCO. 01 furo. Indicado para uso em gavetas. Acompanha parafuso para instalação.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	500	R\$ 10,00	R\$ 5.000,00



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

Valor total do item	R\$ 5.000,00
----------------------------	---------------------

ITEM 94

Catmat: 441401

Descrição detalhada: Puxador de alça feito em alumínio maciço com acabamento Escovado para armário, Distância entre furos de 128mm. Pode ser utilizado em todos os ambientes da casa. Acompanha parafusos para instalação.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	500	R\$ 15,80	R\$ 7.900,00
Valor total do item				R\$ 7.900,00

ITEM 95

Catmat: 441345

Descrição detalhada: Dobradiça 35 mm 105º graus reta com amortecedor incorporado ao corpo que proporciona maior suavidade no fechamento das portas e calço com dupla linha de fixação para uma instalação mais sólida e robusta. A Dobradiça 35mm 105º graus reta com amortecedor (slowmotion) incorporado ao corpo para o fechamento suave das portas. Diâmetro de furação de 35 x 11,3mm. A dobradiça 35mm reta é fabricada em aço niquelado e possui 04 furos para melhor regulagem e fixação. Detalhes do produto: Fornecida com calço e cobertura para o corpo. Para portas com espessura de 14 a 20 mm. Sistema de montagem click (rápido) que dispensa o uso de ferramentas. Indicada para o setor moveleiro em geral.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	300	R\$ 7,55	R\$ 2.265,00
Valor total do item				R\$ 2.265,00

ITEM 96

Catmat: 441345



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

Descrição detalhada: Dobradiça 35 mm 105º graus curva é um dispositivo que conecta e tem a função de abrir e fechar portas e compartimentos de móveis em geral. Fabricada em aço zincado, com montagem por meio de calço click (sistema rápido que dispensa o uso de ferramentas para montagem da porta no móvel) e amortecedor incorporado (slowmotion) para o fechamento suave das portas. Fornecida com calço, parafusos para instalação e cobertura para o corpo e para o caneco. Abertura de 105º graus. Para portas com espessura de 16 a 24 mm. Indicada para o setor moveleiro em geral.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	300	R\$ 7,23	R\$ 2.169,00
Valor total do item				R\$ 2.169,00

ITEM 97

Catmat: 441345

Descrição detalhada: Dobradiça Para Porteira 150 mm com 5 furos para fixação, fabricado em Chapa de aço, pintada em epoxi preto. Detalhes do produto: Para porteiros, portas, portões entre outros.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	50	R\$ 27,93	R\$ 1.396,50
Valor total do item				R\$ 1.396,50

ITEM 98

Catmat: 441345

Descrição detalhada: Dobradiça Para Porteira 210 mm com 5 furos para fixação, fabricado em Chapa de aço, pintada em epoxi preto. Detalhes do produto: Para porteiros, portas, portões entre outros.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	50	R\$ 34,50	R\$ 1.725,00



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

Valor total do item	R\$ 1.725,00
----------------------------	---------------------

ITEM 99

Catmat: 473368

Descrição detalhada: Sapata niveladora regulável para móveis 3/8 com base de 35mm e chapa metálica para instalação. A sapata niveladora para móveis 3/8 com chapa pode ser aplicada em sofás, guarda-roupas, entre outros. Sapata fabricada em aço zincado com base em material plástico de alta resistência com regulagem de altura de +20mm e capacidade de carga de até 150kg por produto. Material da Sapata: Aço. Acabamento: Zincado. Base da Sapata: 27/35 mm. Diâmetro de Furação: 10 mm. Regulagem de Altura: 20 mm. Medidas da Chapa: Comprimento: 45 mm. Largura: 26 mm. Distância entre furos 32 mm. Capacidade de Carga: 125 kg.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	300	R\$ 8,25	R\$ 2.475,00
Valor total do item				R\$ 2.475,00

ITEM 100

Catmat: 295568

Descrição detalhada: Corrente Galvanizada a frio Sem Calibragem aço 1050. DESCRIÇÃO: Corrente com elos sem calibragem, adaptando-se as mais variadas aplicações de amarração e elevação de cargas. INFORMAÇÕES ADICIONAIS: Diâmetro: 6 mm. Tamanho interno: 18,0mm; Tamanho externo: 30,0mm; Largura interna: 8,0mm; Largura externa: 20 mm. Peso metro: 800g. Carga de Trabalho: 980 kg. Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Quilograma	200	R\$ 72,00	R\$ 14.400,00
Valor total do item				R\$ 14.400,00

ITEM 101

Catmat: 295568



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

Descrição detalhada: Corrente sem calibragem Aço 1050 Galvanizada a frio, diâmetro(10mm), Corrente com elos sem calibragem, adaptando-se as mais variadas aplicações de amarração e elevação de cargas. Composição: Aço 1050, Medida: 10MM. Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Quilograma	200	R\$ 68,07	R\$ 13.614,00
Valor total do item				R\$ 13.614,00

ITEM 102

Catmat: 271213

Descrição detalhada: Corrente Plástica amarelo e preto XG (contínuo) p/ sinalizar e calhas elo grande. Características: constituído: plástico Polietileno de Alta Densidade (PEAD). Medidas aprox. do elo é de 6x11,5 cm e 15mm espessura.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Metro	300	R\$ 33,43	R\$ 10.029,00
Valor total do item				R\$ 10.029,00

ITEM 103

Catmat: 454647

Descrição detalhada: Suporte TIPO MÃO FRANCESA Reforçado para Prateleiras de Madeira ou de Vidro. Fabricado em Aço de Alta Qualidade. Pintura Epóxi a Pó. Solda Eletrônica para Nivelamento Perfeito das Prateleiras. Acabamento Branco. Peso Suportado: até 20 Kg por Suporte. Tamanho 20 CM.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	200	R\$ 15,89	R\$ 3.178,00
Valor total do item				R\$ 3.178,00



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

ITEM 104

Catmat: 454647

Descrição detalhada: Suporte TIPO MÃO FRANCESA Reforçado para Prateleiras de Madeira ou de Vidro. Fabricado em Aço de Alta Qualidade. Pintura Epóxi a Pó. Solda Eletrônica para Nivelamento Perfeito das Prateleiras. Acabamento Branco. Peso Suportado: até 30 Kg por Suporte. Tamanho 25 CM.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	200	R\$ 20,68	R\$ 4.136,00
Valor total do item				R\$ 4.136,00

ITEM 105

Catmat: 454647

Descrição detalhada: Suporte TIPO MÃO FRANCESA Reforçado para Prateleiras de Madeira ou de Vidro. Fabricado em Aço de Alta Qualidade. Pintura Epóxi a Pó. Solda Eletrônica para Nivelamento Perfeito das Prateleiras. Acabamento Branco. Peso Suportado: até 30 Kg por Suporte. Tamanho 35 CM.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	200	R\$ 9,70	R\$ 1.940,00
Valor total do item				R\$ 1.940,00

ITEM 106

Catmat: 454647

Descrição detalhada: Suporte TIPO MÃO FRANCESA Reforçado para Prateleiras de Madeira ou de Vidro. Fabricado em Aço de Alta Qualidade. Pintura Epóxi a Pó. Solda Eletrônica para Nivelamento Perfeito das Prateleiras. Acabamento Branco. Peso Suportado: até 30 Kg por Suporte. Tamanho 40 CM.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor	Valor total



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

	medida		Unitário	estimado
Campus Machado	Unidade	200	R\$ 33,44	R\$ 6.688,00
Valor total do item				R\$ 6.688,00

ITEM 107

Catmat: 454647

Descrição detalhada: Suporte TIPO MÃO FRANCESA Reforçado para Prateleiras de Madeira ou de Vidro. Fabricado em Aço de Alta Qualidade. Pintura Epóxi a Pó. Solda Eletrônica para Nivelamento Perfeito das Prateleiras. Acabamento Branco. Peso Suportado: até 30 Kg por Suporte. Tamanho 50 CM.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	200	R\$ 32,59	R\$ 6.518,00
Valor total do item				R\$ 6.518,00

ITEM 108

Catmat: 454647

Descrição detalhada: Cantoneiras (aproximado 1”) para Fixação Metálica Zincada com Capa Plástica. Ideal para uso de montagem de prateleiras. Detalhes do produto: Capacidade de peso: 40 Kg por cada cantoneira. Pacote 10 unidades.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	200	R\$ 85,97	R\$ 17.194,00
Valor total do item				R\$ 17.194,00

ITEM 109

Catmat: 445323

Descrição detalhada: Lixa Cinta Pano 6.800 x 150 mm P060. Detalhes do produto: Lixa em Cinta Para Máquinas Estacionárias. Lixamento Mecanizado de Madeiras em Geral. Indicado para desbaste, acabamento e polimento de superfícies planas ou contornos amplos.

ÓRGÃO GERENCIADOR



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	20	R\$ 93,29	R\$ 1.865,80
Valor total do item				R\$ 1.865,80

ITEM 110

Catmat: 445323

Descrição detalhada: Lixa Cinta Pano 6.800 x 150 mm P080. Detalhes do produto: Lixa em Cinta Para Máquinas Estacionárias. Lixamento Mecanizado de Madeiras em Geral. Indicado para desbaste, acabamento e polimento de superfícies planas ou contornos amplos.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	20	R\$ 94,85	R\$ 1.897,00
Valor total do item				R\$ 1.897,00

ITEM 111

Catmat: 273792

Descrição detalhada: Tela Mosquiteiro Em Nylon Branca Rolo De 1.20 m X 50 metros. Proteção contra: Insetos, Mosquitos e pernilongos. Animais pequenos e voadores. Especificações técnicas: 100% Polietileno Anti-UV. Espessura do fio: 0,25 mm. Rolo de 1.20 m x 50 m.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Rolo	10	R\$ 307,80	R\$ 3.078,00
Valor total do item				R\$ 3.078,00

ITEM 112

Catmat: 442102

Descrição detalhada: Tela galvanizada Hexagonal para Galinheiro Fio 18. Rolo de 50m x 1,80m.



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Rolo	10	R\$ 566,67	R\$ 5.666,70
Valor total do item				R\$ 5.666,70

ITEM 113

Catmat: 442102

Descrição detalhada: Tela galvanizada Hexagonal para Galinheiro Fio 22. Rolo de 50m x 1,80m.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Rolo	10	R\$ 601,67	R\$ 6.016,70
Valor total do item				R\$ 6.016,70

ITEM 114

Catmat: 442102

Descrição detalhada: Tela galvanizada metálica para suínos fio 18. Rolo de 50 m X 1,5 m.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Rolo	10	R\$ 555,00	R\$ 5.550,00
Valor total do item				R\$ 5.550,00

ITEM 115

Catmat: 270668

Descrição detalhada: Compensado de sumauma, Chapa composta de lamina torneadas de madeira SUMAUMA, sobrepostas em sentido alternado, sempre em número ímpar, fixadas com cola do tipo ureia-formol, a qual se adiciona imunizante, prensadas e lixadas. Apresenta uma das faces com lamina de tonalidade homogênea e outra com pequenas variações de coloração. Pode ser pintado ou revestido com tecido, carpete, laminados decorativos e



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

folhas de madeira natural. Devido a sua composição (laminas de madeira solida) proporciona maior estabilidade e resistência a umidade, o que diferencia das chapas de madeira desfibrada. Dimensões: 2200 X 1600 X 15 mm.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	100	R\$ 260,00	R\$ 26.000,00
Valor total do item				R\$ 26.000,00

ITEM 116

Catmat: 273043

Descrição detalhada: Fossa séptica (ecológica) contendo duas peças, fabricado em fibra de vidro (PRFV), com capacidade útil de 3.450 litros, dimensão da fossa: altura de 1,75 m por 1,55 m de diâmetro. Dimensão do filtro de 1,40 m de altura por 1,10 m de diâmetro. Peso aproximado de 85 kg. Obedecendo normas ambientais nº7.229/93 e 13.969/97. Garantia de 5 anos.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	10	R\$ 4.225,00	R\$ 42.250,00
Valor total do item				R\$ 42.250,00

ITEM 117

Catmat: 273043

Descrição detalhada: Fossa séptica (ecológica) contendo duas peças, fabricado em fibra de vidro (PRFV), com capacidade útil de 4.600 litros, dimensão da fossa: altura de 1,75 m por 1,75 m de diâmetro. Dimensão do filtro de 1,75 m de altura por 1,55 m de diâmetro. Peso aproximado de 95 kg. Obedecendo normas ambientais nº7.229/93 e 13.969/97. Garantia de 5 anos.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	10	R\$ 7.535,00	R\$ 75.350,00



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

Valor total do item	R\$ 75.350,00
----------------------------	----------------------

ITEM 118

Catmat: 273043

Descrição detalhada: Fossa séptica (ecológica) contendo duas peças, fabricado em fibra de vidro (PRFV), com capacidade útil de 6.100 litros, dimensão da fossa: altura de 2,10 m por 1,55 m de diâmetro. Dimensão do filtro de 2,10 m de altura por 1,55 m de diâmetro. Peso aproximado de 120 kg. Obedecendo normas ambientais nº7.229/93 e 13.969/97. Garantia de 5 anos.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	10	R\$ 9.520,67	R\$ 95.206,70
Valor total do item				R\$ 95.206,70

ITEM 119

Catmat: 273043

Descrição detalhada: Fossa séptica (ecológica) contendo duas peças, fabricado em fibra de vidro (PRFV), com capacidade útil de 12.000 litros, dimensão da fossa: altura de 2,90 m por 2,15, m de diâmetro. Dimensão do filtro de 2,90 m de altura por 2,15 m de diâmetro. Peso aproximado, de 295 kg. Obedecendo normas ambientais nº7.229/93 e 13.969/97. Garantia de 5 anos.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	10	R\$ 15.960,00	R\$ 159.600,00
Valor total do item				R\$ 159.600,00

ITEM 120

Catmat: 407192

Descrição detalhada: Coletor Solar Fechado - FUNDO DE ALUMINIO - Inox medidas de 2x1 m. Isolamento térmico interno em manta de polipropileno. Aletas de alumínio super Negro Serpentina em INOX (alta resistência). Estrutura em alumínio perfilado. Embalado em



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsulde Minas.edu.br

termoplástico. Cantoneiras para Proteção, Tampão plástico na ponta do tubo para proteção no transporte. Cada Placa aquece 200 litros de água. Peso 22 Kg vazio. PLACA INOX. GARANTIA 5 ANOS. Serpentina: Aço AISI 304 / Espessura da parede tubo Principal - Tubo 22 / parede 1mm. Tubos Verticais 9/53 Aço AISI 304 (7 serpentinas) Parede de 0,70 mm.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	50	R\$ 1.511,26	R\$ 75.563,00
Valor total do item				R\$ 75.563,00

ITEM 121

Catmat: 355175

Descrição detalhada: Joelho Transição Para Água Quente (aquatherm) 22mm X 3/4. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	50	R\$ 24,71	R\$ 1.235,50
Valor total do item				R\$ 1.235,50

ITEM 122

Catmat: 355175

Descrição detalhada: Joelho 45 Para Água Quente (aquatherm) 22mm. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	50	R\$ 7,27	R\$ 363,50
Valor total do item				R\$ 363,50



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

ITEM 123

Catmat: 355175

Descrição detalhada: Joelho 90 Graus Para Água Quente (aquatherm) 22 mm. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20º C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	50	R\$ 4,20	R\$ 210,00
Valor total do item				R\$ 210,00

ITEM 124

Catmat: 237368

Descrição detalhada: Tê 90º Graus Para Água Quente (aquatherm) 22mm. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20º C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	50	R\$ 7,08	R\$ 354,00
Valor total do item				R\$ 354,00

ITEM 125

Catmat: 362940

Descrição detalhada: União Aquatherm 22mm. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20º C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor	Valor total



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

	medida		Unitário	estimado
Campus Machado	Unidade	50	R\$ 3,30	R\$ 165,00
Valor total do item				R\$ 165,00

ITEM 126

Catmat: 239577

Descrição detalhada: Curva 90 Graus Para Água Quente (aquatherm) 22mm. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20º C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	50	R\$ 8,58	R\$ 429,00
Valor total do item				R\$ 429,00

ITEM 127

Catmat: 239577

Descrição detalhada: CURVA DE TRANSPOSIÇÃO Para Água Quente (aquatherm) 22MM. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20º C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	20	R\$ 7,70	R\$ 154,00
Valor total do item				R\$ 154,00

ITEM 128

Catmat: 232542

Descrição detalhada: BUCHA DE REDUÇÃO Para Água Quente (aquatherm) 22 X 15mm. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20º C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	50	R\$ 3,13	R\$ 156,50
Valor total do item				R\$ 156,50

ITEM 129

Catmat: 398427

Descrição detalhada: Conector Macho Aquatherm 22 x 3/4. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20º C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Uso indicado em prumadas de recalque. Livre de corrosão.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	50	R\$ 22,58	R\$ 1.129,00
Valor total do item				R\$ 1.129,00

ITEM 130

Catmat: 469330

Descrição detalhada: CAP Para Água Quente (aquatherm) 22MM. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20º C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	50	R\$ 2,01	R\$ 100,50
Valor total do item				R\$ 100,50

ITEM 131

Catmat: 240541



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

Descrição detalhada: Luva Para Água Quente (aquatherm) 22mm. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20º C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Uso indicado em prumadas de recalque. Livre de corrosão.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	50	R\$ 3,43	R\$ 171,50
Valor total do item				R\$ 171,50

ITEM 132

Catmat: 240541

Descrição detalhada: LUVA LISA Para Água Quente (aquatherm) 22MM. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20º C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	50	R\$ 3,83	R\$ 191,50
Valor total do item				R\$ 191,50

ITEM 133

Catmat: 240541

Descrição detalhada: Luva de Transição Para Água Quente (aquatherm) 22mm. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20º C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	50	R\$ 4,50	R\$ 225,00
Valor total do item				R\$ 225,00



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

ITEM 134

Catmat: 481154

Descrição detalhada: Bomba pressurizadora por fluxostato 220V Potência 230 W 15mca 52 litros por minuto. Quando vc abre a torneira a bomba liga imediatamente pressurizando a rede e desliga quando fecha, deixando novamente a rede sem pressão. Pode ser usado em qualquer boiler de baixa pressão (se instalado depois da saída do boiler na rede para o consumo), pode usar para pressurizar água fria e pode usar um aquecedor a gás opcionalmente. Capacidade ate 05 chuveiros simultaneo (um chuveiro normal consome 7L/ minuto) torneira 11L/min, maq lavar 8L/min, ducha quadrada 15L/min.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	10	R\$ 1.018,33	R\$ 10.183,30
Valor total do item				R\$ 10.183,30

ITEM 135

Catmat: 471336

Descrição detalhada: Bomba De Circulação P/ Aquecedor Solar, 220v Potência 100 W, Elevação máxima 6 m, Fluxo máximo de água 50 l/min: Descrição: A bomba circuladora é indicada para sistema de de circulação forçada de aquecimento solar e a gás, redes domésticas de circulação de água quente, boiler com aquecedor de passagem e aquecedor de acumulação. Características Técnicas: Potência: 100 W (Posição 3), Frequência: 50/60 Hz, Tensão de alimentação: 220 V, Carga manométrica máxima: 6,0. Temperatura máxima da água: 90°. Temperatura máxima do ambiente de instalação: 40° Peso: 2,4 kg.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	10	R\$ 654,33	R\$ 6.543,30
Valor total do item				R\$ 6.543,30

ITEM 136

Catmat: 450971



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

Descrição detalhada: Pistola com jato de areia pneumática com reservatório com capacidade de 10 litros. Capacidade 10 L. Pressão máxima 90 psi. Consumo de ar 2 l/min. Diâmetro do bico 5 mm. Acompanha 1 mangueira 4.1/2 metros, 1 Bico de metal.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	05	R\$ 665,00	R\$3.325,00
Valor total do item				R\$3.325,00

ITEM 137

Catmat: 450971

Descrição detalhada: Pistola para jato de areia modelo sucção para jateamento. Pressão De Trabalho: 80 Psi. Consumo de Ar: 10pcm. Compressor Indicado: 15pcm. Aplicação Em Vidros, Madeiras, Metais E Cerâmicas. Manual Em Português. Peso: 1,05kg .

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	05	R\$ 1.528,23	R\$ 7.641,15
Valor total do item				R\$ 7.641,15

ITEM 138

Catmat: 252702

Descrição detalhada: Poste curvo simples galvanizado a fogo conforme NBR 6323, 7 metros útil com base e chumbador.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	20	R\$ 1.430,00	R\$ 28.600,00
Valor total do item				R\$ 28.600,00

ITEM 139

Catmat: 472528



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsulde Minas.edu.br

Descrição detalhada: Poste Solar metálico galvanizado a fogo Completo com 4 metros 30 Watts, autonomia 3 Noites, com acionamento automático potência nominal da caixa 30 w, potência da placa solar 150wp, acompanha luminária com lâmpada, braço suporte, placa solar, bateria de lithium li-Ion, base e chumbadores, marca EcoSoli ou superior.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	40	R\$ 9.056,67	R\$ 362.266,80
Valor total do item				R\$ 362.266,80

ITEM 140

Catmat: 472528

Descrição detalhada: Poste Solar metálico galvanizado a fogo, completo com 6 metros 30 Watts, autonomia 3 Noites, com duas luminárias, acionamento automático potência nominal da caixa 30 w, potência da placa solar 280wp, acompanha luminárias com lâmpadas, braços suporte, placa solar, bateria de lithium li-Ion, base e chumbadores, marca EcoSoli ou superior.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	40	R\$ 6.150,00	R\$ 246.000,00
Valor total do item				R\$ 246.000,00

1.3 O prazo de vigência da contratação é de 12(doze) meses contados a partir da data de Homologação da presente licitação.

1.4 A licitação será com participação mista, para microempresas e empresas de pequeno porte, e também para empresas de grande porte, variando conforme o valor total de cada item:

- **Itens 49, 56, 57, 58, 59, 61, 82, 83, 118, 119, 139 e 140** com valor total acima de R\$ 80.000,00 - para empresas de todos os portes;
- **Demais itens** com valor total até R\$ 80.000,00 – para microempresas e empresas de pequeno porte.



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

1.5 A cada solicitação de contratação, por parte da contratada, deverá obedecer no mínimo a aquisição de 5% (cinco por cento), da quantidade licitada.

2 DAS DISPOSIÇÕES INICIAIS

2.1 Muitas vezes, o sistema (SIDEC), através do qual são lançados os produtos constantes no Termo de Referência, para disponibilizar inclusão da proposta por parte dos fornecedores, não possui descrição compatível com a dos produtos a serem adquiridos e por isso são registrados utilizando-se sinônimos, genéricos ou similares. PORTANTO, AS PROPOSTAS DEVERÃO TER COMO PARÂMETRO A DESCRIÇÃO COMPLETA DOS ITENS CONSTANTE NESTE ANEXO I DO EDITAL.

2.1.1 A Instituição não está obrigada a firmar as contratações de todos os itens licitados ou de toda quantidade solicitada em cada item.

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

2.3 Não serão aceitos itens que tenham em sua descrição “De acordo com Termo de referência ou Edital”. Serão aceitos somente itens que tenham sua descrição completa. Descrição incompleta será entendido como em desacordo com o solicitado.

2.4 A licitante vencedora deverá atender a toda a legislação afeta à área e normas técnicas em vigor correspondentes à prestação dos serviços licitados, expedidas pelos órgãos e agências reguladoras competentes.

3. JUSTIFICATIVA, OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO E DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

3.1. A Justificativa e objetivo da contratação encontram-se pormenorizadas em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares.



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

3.2. A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares.

4 CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

4.1 Os materiais constantes neste termo de referência são de uso comum. Seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente aferidos pelos termos constantes na documentação ora trazida. As especificações dos produtos são usuais de mercado.

4.2 A aquisição dos produtos, objeto deste Termo de Referência tem amparo legal na Lei nº 10.520/2002, subsidiada pela Lei nº 8.666/93 e suas alterações, na Lei 8.078/1990, na Lei Complementar 123/2006, nos Decretos 8.538/2015, 5.450/2005, 6.204/200, 7.892/2013 e na Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 2, de 11 de outubro de 2010.

5. ÓRGÃO GERENCIADOR

5.1 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais - Campus Machado, localizado à Rodovia Machado/Paraguaçu, Km 3 – Bairro Santo Antônio – CEP: 37750-000 – Machado/MG.

6 ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

6.1 Local da entrega dos produtos: os produtos deverão ser entregues no endereço do órgão gerenciador, indicado no subitem 5.1.

6.2 O prazo de entrega dos bens é de **15(quinze) dias**, contados do envio da Ordem de Serviço/Fornecimento ou da Nota de empenho.

6.3 A nota de empenho será remetida eletronicamente ao endereço de e-mail da CONTRATADA que se encontra cadastrado no SICAF e/ou informado no Anexo II, sendo o prazo disciplinado no item anterior, contado a partir da data de envio.

6.4 É responsabilidade da CONTRATADA proceder às devidas atualizações no SICAF relativas às eventuais mudanças promovidas no endereço de e-mail.



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

6.5 O prazo constante no item 6.2 NÃO será passível de suspensão ou interrupção caso o endereço de e-mail cadastrado no SICAF esteja inválido ou desatualizado.

6.6 O prazo de entrega poderá ser prorrogado, uma única vez, mediante manifestação expressa e formal do IFSULDEMINAS - Campus Machado e de seus coparticipantes.

6.7 Caso a empresa licitante necessite de prorrogação, deverá requerer, tempestiva e formalmente à Administração Pública, a quem compete analisar as justificativas apresentadas e deferir (ou não) o pedido, estipulando novo prazo, quando for o caso, para adimplemento da obrigação.

6.8 Não será admitida nenhuma forma de ajuste informal e/ou verbal quanto a eventual alteração/prorrogação de prazo de entrega, sendo desconsideradas quaisquer alegações, de ambas as partes, neste sentido.

6.9 Os produtos serão recebidos:

6.9.1 Provisoriamente, no prazo de 5 (cinco) dias, pelo(a) requisitante, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

6.9.2 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.

6.10 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.

6.11 Os materiais poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de **5 (cinco) dias**, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

6.12 O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

7 OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

7.1 São obrigações da Contratante:

7.1.1 Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

7.1.2 Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

7.1.3 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;

7.1.4 Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas;

7.1.5 Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

7.1.6 Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

7.1.7 Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da Nota Fiscal/Fatura da contratada, no que couber, em conformidade com o item 6 do Anexo XI da IN SEGES/MP n. 5/2017;

7.1.8 Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;

7.1.9 Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento das obrigações pela Contratada;

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



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

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;

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 Da Ata de SRP/contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

8.1.6 Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

8.1.7 Fornecer os produtos, objeto deste Termo de Referência, pelo preço apresentado na proposta final;

8.1.8 Fornecer os produtos e serviços rigorosamente em obediência às instruções contidas neste Termo de Referência e no Edital;

8.2 A presença da fiscalização no local da entrega dos produtos, não isentará a empresa CONTRATADA caso ocorra algum erro e/ou omissão averiguado no fornecimento de produtos;

8.3 Quando se fizer necessária a mudança nas especificações ou substituição de algum material por seu equivalente por iniciativa da CONTRATADA, esta deverá apresentar solicitação por escrito ao CONTRATANTE, minuciosamente justificada, além de catálogos



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

especializados, quando cabível. Entende-se por equivalente o material ou equipamento que tem a mesma função e o mesmo desempenho técnico;

8.4 A CONTRATADA deverá:

8.4.1 Prestar todos os esclarecimentos que lhe forem solicitados pelo CONTRATANTE, atendendo prontamente a todas às reclamações;

8.4.2 Substituir às suas expensas no prazo de até 05 (cinco) dias, após o recebimento da notificação expedida pelo Instituto Federal do Sul de Minas – Campus Machado, os produtos em que se constate avarias, defeitos, ou em desacordo com as especificações do Edital;

8.4.3 NÃO TRANSFERIR a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, NEM SUBCONTRATAR qualquer das prestações a que está obrigada, exceto nas condições autorizadas no Termo de Referência ou na Minuta de Contrato quando for o caso;

8.4.4 Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

8.4.5 Responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução do contrato.

8.4.6 Prestar todo o suporte solicitado, sem ônus para a CONTRATANTE, seja ele via telefone ou através de correio eletrônico.

8.5 Responsabilizar-se:

8.5.1 Por quaisquer acidentes na entrega dos produtos, inclusive quanto às redes de serviços públicos, o uso indevido de patentes, e, ainda, por fatos de que resultem as destruições ou danificações dos bens, estendendo-se essa responsabilidade até a assinatura do “Termo de Recebimento Definitivo dos Bens e Serviços” e a integral liquidação de indenização acaso devida a terceiros;

8.5.2 Por qualquer dano ao Campus Machado ou a terceiros durante a execução de entrega dos produtos;



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

8.5.3 Pelo pagamento de seguros, impostos, taxas e serviços, encargos sociais e trabalhistas, e quaisquer despesas referentes aos bens, inclusive licença em repartições públicas, registros, publicações e autenticações do Contrato.

8.5.4 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à União ou à entidade federal, devendo ressarcir imediatamente a Administração em sua integralidade, ficando a Contratante autorizada a descontar da garantia, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente aos danos sofridos;

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.

11.2 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.



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

11.3 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.

11.4 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 (trinta) 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.



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

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.



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

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.

12.11.1 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.

12.12 Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

12.12.1 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.

12.13 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:

$$I = (TX) \quad I = \frac{(6 / 100)}{365} \quad I = 0,00016438 \quad TX = \text{Percentual da taxa anual} = 6\%$$

13 DO REAJUSTE

13.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irremovíveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

13.1.1 No caso de contrato, 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 IPCA exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

13.2 Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

13.3 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.

13.4 Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

13.5 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.

13.6 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.

13.7 O reajuste será realizado por apostilamento.

14 DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

14.1 Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

15 DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

15.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

15.1.1 Falhar na execução do contrato, pela inexecução, total ou parcial, de quaisquer das obrigações assumidas na contratação;



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

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; ou

15.1.5 Cometer fraude fiscal.

15.1.6 Descumprir qualquer dos deveres elencados no Edital, na Ata de Registro de Preços ou no Contrato.

15.2 A Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

Ocorrência	Penalidades que poderão ser aplicadas
I) Não retirar a nota de empenho e/ou equivalente.	a. Impedimento de licitar com a CONTRATANTE pelo período de 02 (dois) anos. b. Multa de até 10% (dez por cento) do valor do contrato/nota de empenho.
II) Entregar o objeto fora do prazo estabelecido.	a. Multa de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) por dia de atraso, aplicada sobre o valor do material não fornecido, limitada a 10 (dez) dias. Após o décimo dia e a critério da Administração, poderá ser considerada inexecução total do objeto.
III) Não efetuar a troca do objeto, quando notificado.	a. Impedimento de licitar com a CONTRATANTE pelo período de 01 (um) ano. b. Multa de até 10% (dez por cento) do valor do contrato/nota de empenho.
IV) Substituir o objeto fora do prazo estabelecido.	a. Multa de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) por dia de atraso, aplicada sobre o valor do material não substituído, limitada a 10 (vinte) dias. Após o décimo dia e a critério da Administração, poderá ser considerada inexecução total ou parcial do objeto.
V) Deixar de entregar documentação exigida neste Edital.	a. Impedimento de licitar com a CONTRATANTE pelo período de 01 (um) ano. b. Multa de até 10% (dez por cento) do valor do contrato/nota de empenho/valor total estimado para o item e/ ou lote.
VI) Não manter a proposta ou desistir do lance.	a. Impedimento de licitar com a CONTRATANTE pelo período de 01 (um) ano. b. Multa de até 10% (dez por cento) do valor do



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

	contrato/nota de empenho.
VII) Comportar-se de modo inidôneo.	a. Impedimento de licitar com a CONTRATANTE pelo período de 02 (dois) anos. b. Multa de 10% (dez por cento) do valor do contrato/nota de empenho.
VIII) Fizer declaração falsa.	a. Impedimento de licitar com a CONTRATANTE pelo período de 02 (dois) anos. b. Multa de 10% (dez por cento) do valor do contrato/nota de empenho.
IX) Apresentar documentação falsa	a. Impedimento de licitar com a Administração Pública pelo período de 05 (cinco) anos. b. Multa de 10% (dez por cento) do valor do contrato/nota de empenho. c. Comunicação formal ao Ministério Público Federal.
X) Cometer fraude fiscal.	a. Impedimento de licitar com a Administração Pública pelo período de 05 (cinco) anos. b. Multa de 10% (dez por cento) do valor do contrato/nota de empenho. c. Comunicação formal ao Ministério Público Federal.
XI) Deixar de executar qualquer obrigação pactuada ou prevista em lei e neste edital, em que não se comine outra penalidade.	a. Multa de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) por dia de atraso, aplicada sobre o valor do contrato/nota de empenho, limitada a 10 (dez) dias. Após o décimo dia e a critério da Administração, poderá ser considerada inexecução total do objeto.
XII) Inexecução total do objeto.	a. Impedimento de licitar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo período de 02 (dois) anos. b. Multa compensatória de 20% (vinte por cento) sobre o valor do contrato, isto é, valor total correspondente à Ata de Registro de Preço.
XIII) Inexecução parcial do objeto.	a. Impedimento de licitar com a CONTRATANTE pelo período de 01 (um) ano. b. Multa compensatória, no mesmo percentual do item XII, aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida, podendo ser cumulada com a multa



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

	moratória, desde que o valor das penalidades não supere o valor total contratado.
XIV) Execução defeituosa do objeto.	a. Impedimento de licitar com a CONTRATANTE pelo período de 01 (um) ano. b. Multa de até 10% (dez por cento) sobre o valor correspondente a parte não executada.

15.3 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.

15.4 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.

15.5 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.

15.6 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.

15.7 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.

15.8 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



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.

15.9 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.

15.10 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.

15.11 As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

16 CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

16.1 As exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme disciplinado no edital.

16.2 Os critérios de qualificação técnica a serem atendidos pelo fornecedor serão:

16.2.1 Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

16.3 As regras de desempate entre propostas são discriminadas no edital.

17 ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS

17.1 Os preços estimados foram coletados em pesquisas diretamente com os fornecedores e em pesquisa no painel de preços, pelo requisitante Luciano Olinto Alves. O custo estimado total da futura e eventual contratação através de Registro de Preços é de **R\$3.613.702,05 (Três milhões, seiscientos e treze mil, setecentos e dois reais e cinco centavos).**

18 DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

18.1 A indicação da dotação orçamentária fica postergada para o momento da assinatura do contrato ou instrumento equivalente. Não se aplica por se tratar de licitação de Registro de Preço.

19 DA ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

19.1 O presente Termo de Referência foi elaborado pelo setor requisitante auxiliado pela Comissão Permanente de Licitação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais – Campus Machado, estando em consonância com as disposições gerais e normativas aplicáveis e com o interesse e a conveniência da Administração, sendo submetido à consideração e aprovação do Diretor Geral desta Instituição.

Machado – MG, 27 de abril de 2022.

Luciano Olinto Alves
Requisitante - Coordenadoria Geral de Infraestrutura e Serviços
IFSULDEMINAS – Campus Machado

Neiva Scalco Gonçalves
Secretaria da CPL - Portaria 01/2022

Aprovado.

Carlos Henrique Rodrigues Reinato
Diretor Geral



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

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

APÊNDICE

Estudo Técnico Preliminar 23/2022

1. Informações Básicas

Número do processo: 23345.000403.2022-77

2. Requisição

Aquisição Material de Construção III

3. Descrição da necessidade

Registro de preços para aquisição futura de materiais de construção para manutenção das estruturas prediais que serão utilizados diariamente nos ambientes do IFSULDEMINAS - Campus Machado.

Faz-se necessária a compra dos itens para fins de manutenção dos diversos ambientes do IFSULDEMINAS - Campus Machado.

A falta de manutenções corretivas e preventivas colocam em risco o funcionamento de todo o campus, desde as salas de aula até os setores produtivos demandam manutenções constantemente.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenadoria Geral de Infraestrutura e Serviços	Tales Machado Lacerda

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os materiais a serem comprados devem possuir qualidade mínima conforme especificação técnica de cada item, obedecendo as normas de fabricação NBR a fim de garantir a qualidade mínima dos produtos. Toda especificação técnica está descrita nos itens, sendo suficiente para contratação satisfatória.

Para a seleção das propostas mais vantajosas será levado em consideração a especificação dos materiais e preços oferecidos, sendo estes materiais comuns, não demandam testes ou laudos para averiguação dos mesmos.

Item Especificação

- 1 Rebite Pop - REBITE POP P/ ALUMINIO 4,0mm X 08mm Caixa com 1000 unidades.
- 2 Rebolo para esmeril 12" x 2" x 1/1/2".

- 3 Régua de alumínio com estrutura bi tubular que possui excelente resistência para alinhamento de 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.
- 4 Revestimento esmaltado cerâmico classificação A, nas medidas 35x50 cm, cor **branco**.
- 5 Revestimento esmaltado cerâmico classificação A, nas medidas 35x50 cm, cor **escuro**.
- 6 Resina sintética tipo Bianco, de alto desempenho, que proporciona excelente aderência das argamassas aos mais diversos substratos. Confere maior plasticidade, aumenta a impermeabilidade e evita a retração das argamassas. Pode ser usado em áreas externas e internas ou sujeitas à umidade. **CARACTERÍSTICAS** Densidade: 1,02 g/cm³; Aparência: Líquido Branco(a), Isento de cloreto. Composição básica: Copolímero vinílico. Balde contendo 18 litros. Validade: 12 meses
- 7 Resina acrílica incolor para acabamento e proteção de tijolos e pedras: Composição: Resina Fenólicas Modificadas, Ester de Epóxi, pigmentos Isentos de metais pesados, cargas minerais inertes, dióxido de titânio, Solventes aromáticos, aditivos e Biocidas (Bio-Pruf). Lata 5 litros
- 8 Placa sinalizadora (PISO MOLHADO) amarelo, fabricada em polipropileno injetado. Dimensões: Altura: 57 cm Faces: 49 cm
- 9 Telha de cerâmica de primeira linha, tipo romana, cor natural vermelha, com rendimento de 10 peças por metro quadrado, comprimento de 401 mm, largura de 232 mm, peso aproximado de 2,6 kg. Milheiro.
- 10 Rolo de fita antiderrapante adesiva cor branco a nas dimensões de 50 mm x 5m. Composição: filme abrasivo, filme de PVC, adesivo e papel protetor.
- 11 Rolo para pintura em espuma poliéster 15 cm com cabo.
- 12 Rolo para pintura antigotas, tamanho de 23 cm, produzido com lã de poliamida tramada em
- 13 Rolo para pintura em espuma poliéster 09 cm com cabo.
- 14 Selador veda calha para alta temperatura, bisnaga de aprox. 285g mini componente à base de borracha sintética em solventes orgânicos. Usado para selar e aderir chapas galvanizadas, de alumínio e canaletas, dutos de ar condicionado em geral entre si ou alvenaria, fibrocimento, madeira e metais. Não causa oxidação. Resiste à intempérie (sol, água, radiação UV). Aceita qualquer pintura. Cor cinza.

- 15 Seladora para madeira resina alquídica estearato acetado, álcool, solvente aromático, glicol, nitrocelulose. Galão 3,6 litros.
- 16 **Serra copo de widea com base para concreto 35mm.**
- Suporte Serra Copo com encaixe de 3/8 Pol• Fabricado em aço carbono• Utilizada jun**
- 17 **com serras copo e brocas piloto em trabalhos de perfuração em aço• Encaixe hexagon**
Rosca: 1/2".
- 18 Tábua de pinus 4 metros de comprimento, 15 cm de largura e 2,5 de espessura.
- 19 Tabua de pinos com 4 metros de comprimento, 25 cm de largura e 2,5 cm de espessura.
- 20 Lona dupla face plástica co extrusada de polietileno preto e branco espessura aproximada a micras, bobina fechada de 8X50 m, peso de 40 kg. Para uso em silagem e uso geral.
- 21 Tábua de pinus 4 metros de comprimento ,30 com de largura e 2,5 de espessura.
- 22 Trava de eucalipto saligna/rosa de 4 metros de comprimento, 12 cm de largura e 6 cm de es
- 23 Trava de eucalipto saligna/rosa de 4 metros de comprimento, 16 cm de largura e 6 cm de es
- 24 Trava de eucalipto saligna/rosa de 4 metros de comprimento, 20 cm de largura e 6 cm de es
- 25 Caibro de eucalipto rosa 6x6 cm de 3 metros.
- 26 Trava de eucalipto saligna/rosa de 4 metros de comprimento, 12 cm de largura e 6 cm de es
- 27 Trava de eucalipto saligna/rosa de 4 metros de comprimento, 16 cm de largura e 6 cm de es
- 28 Trava de eucalipto saligna/rosa de 4 metros de comprimento, 20 cm de largura e 6 cm de es
- 29 Tabua de eucalipto rosa 4 metros de comprimento, 20 cm de largura e 2,5 de espessura.
- 30 Tabua de eucalipto saligna/rosa com 4 metros de comprimento, 30 cm de largura e 2,5 cm d espessura.

31 Madeira roliça de eucalipto tratada em autoclave com 12 cm de diâmetro e 5 m de comprim

32 Madeira roliça de eucalipto tratada em autoclave com 20 cm de diâmetro e 4 m de comprim

33 Thiner 8100: Composição: Hidrocarbonetos aromáticos, álcoois, ésteres, cetonas e glicoéste
Isento de benzeno ou produtos clorados. Atende norma NBR 11702 da (ABNT), Lata conte
litros. Tipo thinner.

34 Trena emborrachada com fita de aço de 5 metros com trava. Descrição: Exclusiva marcaçã
/ Verso na fita Gancho magnético Controle total: trava e freio em um só botão Resistente a
corpo em plástico ABS com superfície emborrachada Fita mais larga, maior visibilidade da
marcação, tornando seu trabalho mais fácil Marcação da fita mais resistente, película em ny
protege a marcação dos números. Especificações: Metro: 5 Fita: 16 Largura:25 mm / 1”.

35 Alicate. ALICATE UNIVERSAL 8’, FABRICADO EM AÇO CROMO-VANÁDIO, COM
ISOLADO ALICATE UNIVERSAL, COMPRIMENTO NÔMINAL 8’, FABRICADO EM
CROMO-VANÁDIO, duplamente temperado com mandíbulas tratadas com têmpera por in
COM CABO REVESTIDO COM MATERIAL ISOLANTE, CONFORME NORMA ABN
9699 (1.000 V), CONTENDO GUARDAS (ABAS) DE PROTEÇÃO (QUE IMPEÇAM O
DESLIZAMENTO DA MÃO DO OPERADOR EM DIREÇÃO À PARTE METÁLICA), (
MARCAÇÃO LEGÍVEL E PERMANENTE DO NOME DO FABRICANTE (MARCA OI
LOGOTIPO) E DO MODELO OU REFERÊNCIA DO PRODUTO NA PARTE METÁLIC
NO MATERIAL ISOLANTE. Cor do cabo: Laranja. Peso: 0,15kg.

36 **Martelo de carpinteiro profissional. Cabeça forjada e cabo envernizado, medida nom
29 mm. Cabo martelo 355 mm, cabeça 29 mm, altura 127 mm. Benefícios: Cabeça e
forjada em única peça com tratamento térmico especial para cada região da cabeça
balanceado para menor vibração durante o golpe. Cabo de madeira com formato ergo
e envernizado. Cabeça polida e envernizada. Fixação do cabo na cabeça tipo "mecânic
cunha de madeira e duas cunhas metálicas. Material: Aço. Referencia Bellota ou su**

37 Torques. TORQUÊS tipo armador, MATERIAL CORPO forjado em AÇO CROMO VANÁ
fosco, cabo com ACABAMENTO PLASTIFICADO, TAMANHO 14 POL, CARACTERÍS
ADICIONAIS CABO LONGO na cor laranja, COMPRIMENTO MÍNIMO 300MM, inscri
marca e modelo inseridos no corpo da torquês em relevo. Tamanho: 14”.

38 Marreta. MARRETA FEITA EM MATERIAL AÇO FORJADO SAE 1045, MATERIAL C
MADEIRA, PESO 2 KG, TIPO OITAVADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM
CUNHA METÁLICA

- 39 Enxada 2,5 libras, goivada, com cabo de madeira de 1,80 m, 24 cm largura, em aço-carbono
- 40 Enxada fabricada em aço forjado, goivada, com cabo de madeira de 1,80 m, 36 cm largura, Wenzel ou superior.
- 41 **Escova de aço manual com cabo de madeira contendo 4 fileiras de cerdas em aço carbono indicado para limpeza. Medidas: comp. 290 mm X comp./ Com cerdas 130 mm X altura cerdas 20mm.**
- 42 ENXADÃO, MATERIAL AÇO FORJADO 1070, MATERIAL ENCAIXE CABO FERRO FUNDIDO, PESO 3 LB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS, LARGURA 15 CM, ALTURA 15 CM. Acompanha cabo de madeira torneada de 1,30m.
- 43 Cavadeira forjada articulada de duas bocas -batente especial que impossibilita o choque entre as mãos do usuário. - duplo parafuso para fixação do cabo a pá. - cabos selecionados e encerados com comprimento de 1,20 m, diâmetro de 32,5 mm
- 44 Cavadeira articulada forjada de duas bocas com chapa com mínimo de 3 mm de espessura, lâmina especial que impossibilita o choque entre as mãos do usuário. - duplo parafuso para fixação do cabo a pá. - cabos selecionados e encerados, com comprimento de 1,30m, altura de 22 mm, largura de 15 mm, Beloto ou superior.
- 45 Lima. LIMA CHATA, TIPO BASTARDA, COMPRIMENTO 8 POL, USO DESBASTE E LIMPEZA DE MATERIAIS FERROSOS/NÃO FERROSOS, APLICAÇÃO LIMAGEM FERRAMENTA MECÂNICAS E FERRAMENTARIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS AMBAS AS LÂMINAS COM PICADO DUPLO E CANTOS COM PICADO SIMPLES. Referência K&F; Caixa com 10 unidades
- 46 Machado. Machado TIPO LENHADOR, com cabo de madeira. Fabricado em aço forjado temperado. Peso do machado: 3,5 lb / 1,5 kg; Comprimento do machado: 203 mm; Largura lâmina do machado: 142 mm; Dimensões do olho do machado: 60 MM x 30 mm; Com cabo de madeira medindo 97 cm.
- 47 Facão. FACÃO PARA MATO EM AÇO CARBONO COM FIO LISO DE 20 POLEGADA LÂMINA EM AÇO SAE 1070, DUREZA 50-52 RC, CABO NA COR PRETA, FEITO EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO E fixado por pregos de alumínio. Tamanho da lâmina 20". Comprimento total: 630mm.
- 48 Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para demarcação viária **cor amarelo** formada com resinas alquídicas especiais que conferem secagem rápida, com boa aderência e excelente resistência ao atrito, ao óleo e a gasolina, possuindo boa resistência à água, ao calor do sol e a intempéries. Atendendo ABNT DNIT/DNER. Embalagem contendo 18 litros.

- 49 Gesso Lento saca contendo 40 Kg, indicado para o revestimento de paredes de alvenaria, em cerâmicos ou de concreto, além de revestimento de lajes e pilares.
- 50 Disco corte diamantado Ø110 mm para corte de pisos e porcelanato 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)
- 51 Treliça H 12 pesada fabricada com aço CA-50 nervurado. Barra 12 metros.
- 52 Treliça H 5.0 pesada fabricada com aço CA-50 nervurado. Barra 12 metros.
- 53 Dobradiça 3 X 2½'' confeccionado em ferro, cromado, escovado, pino bola, sem anel, com parafusos de fixação.
- 54 Tinta spray. Uso geral, Secagem rápida Uso interno e externo. Aplicação: madeira, ferro, gesso, couro, cerâmica, vime, artefatos de madeira, metais etc. Acabamento brilhante. Informações Técnicas:- Composição: Resina acrílica, pigmento, hexano, tolueno, acetona, gás butano e gás propano. Conteúdo: 400ml. Cor: Preto brilhante
- 55 Kit para Fixação de Vaso Sanitário 10 mm, fabricado em latão maciço e arruelas de inox com arruela de apoio em polietileno permitindo ótimo acabamento e durabilidade.
Especificações: Material Parafuso: Latão; Material Bucha: Polietileno; Material Arruela: Ino /Polietileno; Itens Inclusos: 02 Parafusos de 10 mm, 02 Buchas, 02 Arruelas.
- 56 Telha termo acústica com Sanduíche de EPS TP 40 (Telha Térmica), compostas por duas telhas trapezoidais de aço galvanizado que formam um sanduíche, com núcleo de EPS - poliestireno expandido, que adere perfeitamente ao aço, criando um novo produto, dotado de grande rigidez, resistência térmica e acústica com acabamento estético diferenciado; proporcionando economia de consumo de energia elétrica; Isolamento térmico e acústico; sendo a Telha trapezoidal de ouro com a maior resistência mecânica. Espessura de 0,65 mm e **6 m** de comprimento. 980 mm de largura útil,1050 larg. total, espessura do sanduiche 55mm.
- 57 Telha termo acústica com Sanduíche de EPS TP 40 (Telha Térmica), compostas por duas telhas trapezoidais de aço galvanizado que formam um sanduíche, com núcleo de EPS - poliestireno expandido, que adere perfeitamente ao aço, criando um novo produto, dotado de grande rigidez, resistência térmica e acústica com acabamento estético diferenciado; proporcionando economia de consumo de energia elétrica; Isolamento térmico e acústico; sendo a Telha trapezoidal de ouro com a maior resistência mecânica. Espessura de 0,65 mm e **4 m** de comprimento. 980 mm de largura útil,1050 larg. total, espessura do sanduiche 55mm.
- 58 Telha Metálica Ondulada LR 17 fabricado em Aço Zincado com espessura de 0,80 mm, largura de 992 mm, largura total de 1066 mm e 17 mm de altura por 4 metros de comprimento.

- 59 Telha Metálica Ondulada LR 17 fabricado em Aço Zincado com espessura de 0,80 mm, largura de 992 mm, largura total de 1066 mm e 17 mm de altura por 6 metros de comprimento.
- 60 Gancho J Fixação De Telha nas medidas de 1/4x 50 mm Com porca, ruela cônica e anel de vedação em borracha siliconada, fabricado em aço de baixo carbono, galvanizado, norma mecânica SAE J429. Milheiro.
- 61 Telha Cumeeira Trapézoidal 40 nas dimensões de 0,40mm de espessura por 300 X 300 mm comprimento, fabricado em aço Galvanizado.
- 62 Parafuso auto perfurante produzido em aço carbono com revestimento Eco Seal, impedindo formação de corrosão galvânica. Tem como acessório uma arruela tubular em EPDM com alta resistência à incidência de UV, alojada na cavidade da cabeça 5/16". Possui ponta-broca Su que garante alto desempenho na perfuração. Indicado para fixação de telhas para fechamento 1/4-14x 7/8". Caixa com 500 unidades.
- 63 Parafuso auto perfurante produzido em aço carbono com revestimento Eco Seal®, impedindo formação de corrosão galvânica. Tem como acessório uma arruela tubular em EPDM com alta resistência à incidência de UV, alojada na cavidade da cabeça 5/16". Possui ponta-broca Su que garante alto desempenho na perfuração. Indicado para fixação de telhas e fechamento 1/4 x 3/4". Caixa com 500 unidades.
- 64 Parafuso auto perfurante produzido em aço carbono com revestimento Eco seal®, impedindo formação de corrosão galvânica. Tem como acessório uma arruela tubular em EPDM com alta resistência à incidência de UV, alojada na cavidade da cabeça 5/16". Possui ponta-broca Su que garante alto desempenho na perfuração. Indicado para fixação de telhas para cobertura 1/2". Caixa com 500 unidades.
- 65 **Parafuso francês zincado, com porca, 3/8" x 5", em aço-carbono, com 50 a 57 mm de comprimento, caixa com 50 unidades**
- 66 **Parafuso francês zincado, com porca, 3/8" x 5 1/2", em aço-carbono, com 50 a 57 mm de comprimento, rosca, caixa com 50 unidades**
- 67 Gancho J para Fixação de Telha com porca, arruela de vedação em PVC e arruela de ferro. Medidas: 1/4"x 90mm. Material: Aço Baixo Carbono. Acabamento: Zincado Branco (ZB). Aplicação: Utilizadas em fixação de telhas em estruturas metálicas. Milheiro.
- 68 Pregos Ardox 17 X 27; Material do prego: Aço baixo carbono; Acabamento do prego: Polido. Medida JP x LPP: 17 x 27; Comprimento do prego: 62,1 mm; Diâmetro do prego: 3,0 mm Tipo de prego: Com cabeça.

- 69 Prego Ardox 18x36, Material do prego: Aço baixo carbono; Acabamento do prego: Polido LPP x LPP: 18 x 36 Comprimento do prego: 82,8 mm. Diâmetro do prego: 3,4 mm Tipo do prego: cabeça. Gerdau
- 70 Canhão para parafuso auto brocante 5/16 SDS.
- 71 Rolo de fita para demarcação, zebra amarela/preta 50mm x 30m, adesivada, fabricada em PVC com adesivo à base de borracha, devendo possuir resistência e abrasão, indicada para uso em diversos materiais.
- 72 Rolo de fita em polietileno pigmentado impresso zebra cor preto e amarelo indicado para seguintes atividades: construção civil, utilizada interna e externamente na sinalização, intercalamento ou demarcação em geral trabalhos externos. Espessura 40 micra. Tamanho do rolo 100 mm x 200mts.
- 73 Laje forro pré-moldada treliçada com lajota de cerâmica.
- 74 Laje forro pré-moldada treliçada com EPS (isopor).
- 75 Cuba para pia Industrial 625x505x300 Inox 304 Válvula/sifão. Medidas internas (CxLxP) 625x505x300mm, Inox AISI 304 com 0,8 mm de espessura. Acabamento polido alto brilho Capacidade em litros: 94,6LTS. Fabricado no sistema monobloco (sem solda) Furação da válvula: 1/2". Possui bordas acabadas para instalação de embutir (por baixo da pedra) ou sobrepor (por cima da pedra). Acompanha válvula e sifão. Garantia de 5 anos pelo fabricante.
- 76 Forro PVC Frisado 8mm x 20cm x 6m Branco.
- 77 Forro PVC Frisado 8 mm x 10 cm x 6m Branco.
- 78 Forro PVC liso 8 mm x 20 cm x 6m Branco.
- 79 União de canto interno PVC meia cana branco, peças 30x40mm.
- 80 Moldura Em Pvc meia cana branco - Barra Com 6 m.
- 81 Emenda para forro rígida em PVC Branca. Barra com 6 m de comprimento.
- 82 Pilar quadrado de madeira jatobá, 20x20 cm bruto, com 4 metros de comprimento.

- 83 Forro de Cedrinho Mesclado, Cor: Cedrinho, Encaixe do forro: Macho e fêmea, largura de 1 por 1 cm de espessura, Comprimento: 4,5 m. Material: Cedrinho.
- 84 Meia cana de madeira cedrinho mesclado para acabamento de forro, Largura: 2,5 cm, comp de 4,5 m, Acabamento: Arredondado.
- 85 Parafuso tampinha com rosca soberba 4,8 x 50 mm Phillips desenvolvido especialmente para indústria moveleira e construção civil. Utilizado para fixação de portas, esquadrias de made rodapés, dobradiças, entre outros. Parafuso fabricado em aço baixo carbono temperado com acabamento zincado branco. Caixa com 200 unidades.
- 86 Parafuso tampinha com rosca soberba 4,8 x 40 mm Phillips desenvolvido especialmente para indústria moveleira e construção civil. Utilizado para fixação de portas, esquadrias de made rodapés, dobradiças, entre outros. Parafuso fabricado em aço baixo carbono temperado com acabamento zincado branco. Caixa com 200 unidades.
- 87 Parafuso chipboard com rosca auto cortante 4,5 x 16 mm cabeça chata Phillips desenvolvido especialmente para indústria moveleira. Utilizado para montagem / estruturação de moveis e madeiras leves, aglomerados, compensados, MDF, MDP e outros derivados de madeira. Par fabricado em aço SAE 1015/1018 temperado e cementado com acabamento bicromatizado. com 500 unidades.
- 88 Parafuso chipboard com rosca auto cortante 4,5 x 22 mm cabeça chata Phillips desenvolvido especialmente para indústria moveleira. Utilizado para montagem / estruturação de moveis e madeiras leves, aglomerados, compensados, MDF, MDP e outros derivados de madeira. Par fabricado em aço SAE 1015/1018 temperado e cementado com acabamento bicromatizado. com 500 unidades.
- 89 Parafuso chipboard com rosca auto cortante 4,5 x 30 mm cabeça chata Phillips desenvolvido especialmente para indústria moveleira. Utilizado para montagem / estruturação de moveis e madeiras leves, aglomerados, compensados, MDF, MDP e outros derivados de madeira. Par fabricado em aço SAE 1015/1018 temperado e cementado com acabamento bicromatizado. com 500 unidades.
- 90 Parafuso chipboard com rosca auto cortante 4,0 x 45 mm cabeça chata Phillips desenvolvido especialmente para indústria moveleira. Utilizado para montagem / estruturação de moveis e madeiras leves, aglomerados, compensados, MDF, MDP e outros derivados de madeira. Par fabricado em aço SAE 1015/1018 temperado e cementado com acabamento bicromatizado. com 500 unidades.
- 91 Parafuso chipboard com rosca auto cortante 3,5 x 40 mm cabeça chata Phillips desenvolvido especialmente para indústria moveleira. Utilizado para montagem / estruturação de moveis e madeiras leves, aglomerados, compensados, MDF, MDP e outros derivados de madeira. Par fabricado em aço SAE 1015/1018 temperado e cementado com acabamento bicromatizado. com 500 unidades.

- 92 Puxador fabricado em ZAMAC com 25 mm, pintura epóxi preto. 01 furo. Indicado para uso em gavetas. Acompanha parafuso para instalação.
- 93 Puxador fabricado em ZAMAC com 25 mm, pintura epóxi BRANCO. 01 furo. Indicado para uso em gavetas. Acompanha parafuso para instalação.
- 94 Puxador de alça feito em alumínio maciço com acabamento Escovado para armário, Distância entre furos de 128mm. Pode ser utilizado em todos os ambientes da casa. Acompanha parafusos para instalação.
- 95 Dobradiça 35 mm 105° graus **reta** com amortecedor incorporado ao corpo que proporciona suavidade no fechamento das portas e calço com dupla linha de fixação para uma instalação sólida e robusta. A Dobradiça 35mm 105° graus reta com amortecedor (slowmotion) incorporado ao corpo para o fechamento suave das portas. Diâmetro de furação de 35 x 11,3mm. A dobradiça 35mm reta é fabricada em aço niquelado e possui 04 furos para melhor regulagem e fixação. Detalhes do produto: Fornecida com calço e cobertura para o corpo. Para portas com espessura de 14 a 20 mm. Sistema de montagem click (rápido) que dispensa o uso de ferramentas. Indicado para o setor moveleiro em geral.
- 96 Dobradiça 35 mm 105° graus **curva** é um dispositivo que conecta e tem a função de abrir e fechar portas e compartimentos de móveis em geral. Fabricada em aço zincado, com montagem por meio de calço click (sistema rápido que dispensa o uso de ferramentas para montagem da porta) e amortecedor incorporado (slowmotion) para o fechamento suave das portas. Fornecida com parafusos para instalação e cobertura para o corpo e para o caneco. Abertura de 105° graus. Indicado para portas com espessura de 16 a 24 mm. Indicada para o setor moveleiro em geral.
- 97 Dobradiça Para Porteira 150 mm com 5 furos para fixação, fabricado em Chapa de aço, pintura epoxi preto. Detalhes do produto: Para porteiros, portas, portões entre outros.
- 98 Dobradiça Para Porteira 210 mm com 5 furos para fixação, fabricado em Chapa de aço, pintura epoxi preto. Detalhes do produto: Para porteiros, portas, portões entre outros.
- 99 Sapata niveladora regulável para móveis 3/8 com base de 35mm e chapa metálica para instalação. A sapata niveladora para móveis 3/8 com chapa pode ser aplicada em sofás, guarda-roupas, entre outros. Sapata fabricada em aço zincado com base em material plástico de alta resistência com regulagem de altura de +20mm e capacidade de carga de até 150kg por produto. Material de Referência: Aço. Acabamento: Zincado. Base da Sapata: 27/35 mm. Diâmetro de Furação: 10 mm. Regulagem de Altura: 20 mm. Medidas da Chapa: Comprimento: 45 mm. Largura: 26 mm. Distância entre furos: 32 mm. Capacidade de Carga: 125 kg.
- 100 Corrente Galvanizada a frio Sem Calibragem aço 1050. DESCRIÇÃO: Corrente com elos sem calibragem, adaptando-se as mais variadas aplicações de amarração e elevação de cargas. INFORMAÇÕES ADICIONAIS: Diâmetro: 6 mm. Tamanho interno: 18,0mm; Tamanho externo: 30,0mm; Largura interna: 8,0mm; Largura externa: 20 mm. Peso metro: 800g. Carga de Trabalho: 980 kg. Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho.

- 101 Corrente sem calibragem Aço 1050 Galvanizada a frio, diâmetro(10mm), Corrente com elo: calibragem, adaptando-se as mais variadas aplicações de amarração e elevação de cargas. Composição: Aço 1050, Medida: 10MM. Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho.
- 102 Corrente Plástica amarelo e preto XG (contínuo) p/ sinalizar e calhas elo grande. Características constituído: plástico Polietileno de Alta Densidade (PEAD). Medidas aprox. do elo é de 6x1 e 15mm espessura.
- 103 Suporte TIPO MÃO FRANCESA Reforçado para Prateleiras de Madeira ou de Vidro. Fabr Aço de Alta Qualidade. Pintura Epóxi a Pó. Solda Eletrônica para Nivelamento Perfeito das Prateleiras. Acabamento Branco. Peso Suportado: até 20 Kg por Suporte. Tamanho 20 CM.
- 104 Suporte TIPO MÃO FRANCESA Reforçado para Prateleiras de Madeira ou de Vidro. Fabr Aço de Alta Qualidade. Pintura Epóxi a Pó. Solda Eletrônica para Nivelamento Perfeito das Prateleiras. Acabamento Branco. Peso Suportado: até 30 Kg por Suporte. Tamanho 25 CM.
- 105 Suporte TIPO MÃO FRANCESA Reforçado para Prateleiras de Madeira ou de Vidro. Fabr Aço de Alta Qualidade. Pintura Epóxi a Pó. Solda Eletrônica para Nivelamento Perfeito das Prateleiras. Acabamento Branco. Peso Suportado: até 30 Kg por Suporte. Tamanho 35 CM.
- 106 Suporte TIPO MÃO FRANCESA Reforçado para Prateleiras de Madeira ou de Vidro. Fabr Aço de Alta Qualidade. Pintura Epóxi a Pó. Solda Eletrônica para Nivelamento Perfeito das Prateleiras. Acabamento Branco. Peso Suportado: até 30 Kg por Suporte. Tamanho 40 CM.
- 107 Suporte TIPO MÃO FRANCESA Reforçado para Prateleiras de Madeira ou de Vidro. Fabr Aço de Alta Qualidade. Pintura Epóxi a Pó. Solda Eletrônica para Nivelamento Perfeito das Prateleiras. Acabamento Branco. Peso Suportado: até 30 Kg por Suporte. Tamanho 50 CM.
- 108 Cantoneiras (aproximado 1”) para Fixação Metálica Zincada com Capa Plástica. Ideal para montagem de prateleiras. Detalhes do produto: Capacidade de peso: 40 Kg por cada cantoneira. Pacote 10 unidades.
- 109 Lixa Cinta Pano 6.800 x 150 mm P060. Detalhes do produto: Lixa em Cinta Para Máquinas Estacionárias. Lixamento Mecanizado de Madeiras em Geral. Indicado para desbaste, acabamento de superfícies planas ou contornos amplos.
- 110 Lixa Cinta Pano 6.800 x 150 mm P080. Detalhes do produto: Lixa em Cinta Para Máquinas Estacionárias. Lixamento Mecanizado de Madeiras em Geral. Indicado para desbaste, acabamento de superfícies planas ou contornos amplos.
- 111 Tela Mosquiteiro Em Nylon Branca Rolo De 1.20 m X 50 metros. Proteção contra: Insetos, Mosquitos e pernilongos. Animais pequenos e voadores. Especificações técnicas: 100% Pol Anti-UV. Espessura do fio: 0,25 mm. Rolo de 1.20 m x 50 m.

112 Tela galvanizada Hexagonal para Galinheiro Fio 18. Rolo de 50m x 1,80m.

113 Tela galvanizada Hexagonal para Galinheiro Fio 22. Rolo de 50m x 1,80m.

114 Tela galvanizada metálica para suínos fio 18. Rolo de 50 m X 1,5 m.

115 Compensado de sumauma, Chapa composta de laminas torneadas de madeira SUMAUMA, sobrepostas em sentido alternado, sempre em número ímpar, fixadas com cola do tipo ureia a qual se adiciona imunizante, prensadas e lixadas. Apresenta uma das faces com lamina de tonalidade homogênea e outra com pequenas variações de coloração. Pode ser pintado ou revestido com tecido, carpete, laminados decorativos e folhas de madeira natural. Devido a sua composição (laminas de madeira solida) proporciona maior estabilidade e resistência a umidade, o que difere das chapas de madeira desfibrada. Dimensões: 2200 X 1600 X 15 mm.

116 Fossa séptica (ecológica) contendo duas peças, fabricado em fibra de vidro (PRFV), com capacidade útil de 3.450 litros, dimensão da fossa: altura de 1,75 m por 1,55 m de diâmetro. Dimensão do filtro de 1,40 m de altura por 1,10 m de diâmetro. Peso aproximado de 85 kg. Obedecendo normas ambientais nº7.229/93 e 13.969/97. Garantia de 5 anos.

117 Fossa séptica (ecológica) contendo duas peças, fabricado em fibra de vidro (PRFV), com capacidade útil de 4.600 litros, dimensão da fossa: altura de 1,75 m por 1,75 m de diâmetro. Dimensão do filtro de 1,75 m de altura por 1,55 m de diâmetro. Peso aproximado de 95 kg. Obedecendo normas ambientais nº7.229/93 e 13.969/97. Garantia de 5 anos.

118 Fossa séptica (ecológica) contendo duas peças, fabricado em fibra de vidro (PRFV), com capacidade útil de 6.100 litros, dimensão da fossa: altura de 2,10 m por 1,55 m de diâmetro. Dimensão do filtro de 2,10 m de altura por 1,55 m de diâmetro. Peso aproximado de 120 kg. Obedecendo normas ambientais nº7.229/93 e 13.969/97. Garantia de 5 anos.

119 Fossa séptica (ecológica) contendo duas peças, fabricado em fibra de vidro (PRFV), com capacidade útil de 12.000 litros, dimensão da fossa: altura de 2,90 m por 2,15 m de diâmetro. Dimensão do filtro de 2,90 m de altura por 2,15 m de diâmetro. Peso aproximado de 295 kg. Obedecendo normas ambientais nº7.229/93 e 13.969/97. Garantia de 5 anos.

120 Coletor Solar Fechado - FUNDO DE ALUMINIO - Inox medidas de 2x1 m. Isolamento térmico interno em manta de polipropileno. Aletas de alumínio super Negro Serpentina em INOX (alta resistência). Estrutura em alumínio perfilado. Embalado em termoplástico. Cantoneiras para Proteção, Tampão plástico na ponta do tubo para proteção no transporte. Cada Placa aquece 20 litros de água. Peso 22 Kg vazio. PLACA INOX. GARANTIA 5 ANOS. Serpentina: Aço A304 / Espessura da parede tubo Principal - Tubo 22 / parede 1mm. Tubos Verticais 9/53 Aço AISI 304 (7 serpentinas) Parede de 0,70 mm.

Joelho Transição Para Água Quente (aquatherm) 22mm X 3/4. Características: Junta simples para executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve ser

- 121 picos de temperaturas de até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.
- 122 Joelho 45 Para Água Quente (aquatherm) 22mm. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.
- 123 Joelho 90 Graus Para Água Quente (aquatherm) 22 mm. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.
- 124 Tê 90° Graus Para Água Quente (aquatherm) 22mm. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.
- 125 União Aquatherm 22mm. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.
- 126 Curva 90 Graus Para Água Quente (aquatherm) 22mm. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.
- 127 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO Para Água Quente (aquatherm) 22MM. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.
- 128 BUCHA DE REDUÇÃO Para Água Quente (aquatherm) 22 X 15mm. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.
- 129 Conector Macho Aquatherm 22 x 3/4. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Uso indicado em prumadas de recalque. Livre de corrosão.
- 130 CAP Para Água Quente (aquatherm) 22MM. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.
- Luva Para Água Quente (aquatherm) 22mm. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.

- 131 de até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Uso indicado em prumadas de recalque. Livre de corrosão.
- 132 LUYA LISA Para Água Quente (aquatherm) 22MM. Características: Junta simples de execução. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.
- 133 Luva de Transição Para Água Quente (aquatherm) 22mm. Características: Junta simples de execução. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.
- 134 Bomba pressurizadora por fluxostato 220V Potência 230 W 15mca 52 litros por minuto. Quando abre a torneira a bomba liga imediatamente pressurizando a rede e desliga quando fecha, de novo novamente a rede sem pressão. Pode ser usado em qualquer boiler de baixa pressão (se instalado depois da saída do boiler na rede para o consumo), pode usar para pressurizar água fria e por um aquecedor a gás opcionalmente. Capacidade até 05 chuveiros simultâneos (um chuveiro consome 7L/minuto) torneira 11L/min, máquina lavar 8L/min, ducha quadrada 15L/min.
- 135 Bomba De Circulação P/ Aquecedor Solar, 220v Potência 100 W, Elevação máxima 6 m, Fluxo máximo de água 50 l/min: Descrição: A bomba circuladora é indicada para sistema de circulação forçada de aquecimento solar e a gás, redes domésticas de circulação de água quente, boiler aquecedor de passagem e aquecedor de acumulação. Características Técnicas: Potência: 100 W (Posição 3), Frequência: 50/60 Hz, Tensão de alimentação: 220 V, Carga manométrica máxima Temperatura máxima da água: 90°. Temperatura máxima do ambiente de instalação: 40° Pe kg.
- 136 Pistola com jato de areia pneumática com reservatório com capacidade de 10 litros. **Capacidade L. Pressão máxima** 90 psi. **Consumo de ar** 2 l/min. **Diâmetro do bico** 5 mm. Acompanha mangueira 4.1/2 metros, 1 Bico de metal.
- 137 Pistola para jato de areia modelo sucção para jateamento. Pressão De Trabalho: 80 Psi. Com Ar: 10pcm. Compressor Indicado: 15pcm. Aplicação Em Vidros, Madeiras, Metais E Cerâmicas Manual Em Português. Peso: 1,05kg
- 138 Poste curvo simples galvanizado a fogo conforme NBR 6323, 7 metros útil com base e chumbadores.
- 139 **Poste Solar metálico galvanizado a fogo Completo com 4 metros 30 Watts, autonomia de 10 dias com acionamento automático potência nominal da caixa 30 w, potência da placa solar acompanha luminária com lâmpada, braço suporte, placa solar, bateria de lithium li-ion e chumbadores, marca EcoSoli ou superior.**

140 **Poste Solar metálico galvanizado a fogo, completo com 6 metros 30 Watts, autonomia com duas luminárias, acionamento automático potência nominal da caixa 30 w, potência placa solar 280wp, acompanha luminárias com lâmpadas, braços suporte, placa solar, de lithium li-Ion, base e chumbadores, marca EcoSoli ou superior.**

6. Levantamento de Mercado

Existem várias empresas no mercado com capacidade de fornecimento dos materiais solicitados, sendo possível a aquisição.

Desta forma entende-se que o registro de preços para esta aquisição é totalmente viável.

7. Descrição da solução como um todo

A aquisição dos materiais de construção é necessária para manutenção dos ambientes do Campus Machado, preservando assim a integridade dos usuários. Desta forma a solução encontrada foi a aquisição dos itens para realizar a manutenção e preservação, devendo ser realizado processo licitatório a fim de suprir as necessidades dos materiais utilizados na manutenção geral do Campus, sendo a forma mais eficiente e econômica para atender a demanda.

Para esta aquisição optou-se por processo de registro de preços, sendo que as compras sejam realizadas parceladamente a fim de trabalhar com estoques mínimos, não ocupando assim espaço no setor de almoxarifado com a armazenagem excessiva de materiais.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos foram estimados conforme demanda de manutenção identificada, sendo os materiais suficientes para as manutenções graduais que acontecem com mão de obra própria do Campus.

Item	Unidade	Quant	Especificação
1	Caixa	3	Rebite Pop - REBITE POP P/ ALUMINIO 4,0mm X 08mm Caixa com 1 unidades.
2	Peça	10	Rebolo para esmeril 12" x 2" x 1/1/2".
3	Unid	20	Régua de alumínio com estrutura bi tubular que possui excelente resistência alinhamento da superfície na hora do reboco, fabricada em alumínio com comprimento de 200 cm pesando aproximadamente 700 g, Dimensões (C A): 200.00 x 5.00 x 2.50 centímetros.

4	M ²	400	Revestimento esmaltado cerâmico classificação A, nas medidas 35x50 cm branco.
5	M ²	400	Revestimento esmaltado cerâmico classificação A, nas medidas 35x50 cm escuro.
6	Balde	40	Resina sintética tipo Bianco, de alto desempenho, que proporciona excelente aderência das argamassas aos mais diversos substratos. Confere maior plasticidade, aumenta a impermeabilidade e evita a retração das argamassas quando usado em áreas externas e internas ou sujeitas à umidade. CARACTERÍSTICAS Densidade: 1,02 g/cm ³ ; Aparência: Líquido Branco Isento de cloretos; Composição básica: Copolímero vinílico. Balde contém 5 litros. Validade: 12 meses
7	Lata	50	Resina acrílica incolor para acabamento e proteção de tijolos e pedras: Composição: Resinas Fenólicas Modificadas, Ester de Epóxi, pigmentos de metais pesados, cargas minerais inertes, dióxido de titânio, Solventes aromáticos, aditivos e Biocidas (Bio-Pruf). Lata 5 litros.
8	Unid	20	Placa sinalizadora (PISO MOLHADO) amarelo, fabricada em polipropileno injetado. Dimensões: Altura: 57 cm Faces: 49 cm
9	Milheiro	30	Telha de cerâmica de primeira linha, tipo romana, cor natural vermelha, com rendimento de 17 peças por metro quadrado, comprimento de 401 mm, largura de 232 mm, peso aproximado por telha de 2,6 kg. Milheiro.
10	Unid	50	Rolo de fita antiderrapante adesiva cor branco a nas dimensões de 50 mm de largura por 10 metros de comprimento. Composição: Grão abrasivo, filme de PVC, adesivo e papel protetor.
11	Unid	100	Rolo para pintura em espuma poliéster 15 cm com cabo.
12	Unid	200	Rolo para pintura antigotas, tamanho de 23 cm, produzido com lã de poliéster tramada em tecido.
13	Unid	100	Rolo para pintura em espuma poliéster 09 cm com cabo.
14	Bisnaga	150	Selador veda calha para alta temperatura, bisnaga de aprox. 285g mini componente à base de borracha sintética em solventes orgânicos. Usado para vedar e aderir chapas galvanizadas, de alumínio e canaletas, dutos de ar condicionado em geral entre si ou alvenaria, fibrocimento, telhas, madeira e metais. Não oxida. Resiste à intempérie (sol, água, radiação UV). Aceita pintura. Contém 150g.

15	Galão	30	Seladora para madeira resina alquídica estearato acetado, álcool, solvente aromático, glicol, nitrocelulose. Galão 3,6 litros.
16	Unid	10	Serra copo de widea com base para concreto 35mm.
17	Unid	5	Suporte Serra Copo com encaixe de 3/8 Pol• Fabricado em aço car Utilizada juntamente com serras copo e brocas piloto em trabalho perfuração em aço• Encaixe hexagonal: 3/8"• Rosca: 1/2".
18	Unid	200	Tábua de pinus 4 metros de comprimento, 15 cm de largura e 2,5 de espessura.
19	Unid	200	Tabua de pinos com 4 metros de comprimento, 25 cm de largura e 2,5 cm de espessura.
20	Rolo	5	Lona dupla face plástica co extrusada de polietileno preto e branco espessura aproximada a 200 micras, bobina fechada de 8X50 m, peso de 40 kg. Para silagem e uso geral.
21	Unid	100	Tábua de pinus 4 metros de comprimento ,30 cm de largura e 2,5 de espessura.
22	Unid	200	Trava de eucalipto saligna/rosa de 4 metros de comprimento, 12 cm de largura e 2 cm de espessura.
23	Unid	200	Trava de eucalipto saligna/rosa de 4 metros de comprimento, 16 cm de largura e 2 cm de espessura.
24	Unid	200	Trava de eucalipto saligna/rosa de 4 metros de comprimento, 20 cm de largura e 2 cm de espessura.
25	Unid	3000	Caibro de eucalipto rosa 6x6 cm de 3 metros.
26	Unid	200	Trava de eucalipto saligna/rosa de 4 metros de comprimento, 12 cm de largura e 2 cm de espessura.
27	Unid	200	Trava de eucalipto saligna/rosa de 4 metros de comprimento, 16 cm de largura e 2 cm de espessura.
28	Unid	200	Trava de eucalipto saligna/rosa de 4 metros de comprimento, 20 cm de largura e 2 cm de espessura.

29	Unid	100	Tabua de eucalipto rosa 4 metros de comprimento, 20 cm de largura e 2,5 espessura.
30	Unid	500	Tabua de eucalipto saligna/rosa com 4 metros de comprimento, 30 cm de e 2,5 cm de espessura.
31	Unid	100	Madeira roliça de eucalipto tratada em autoclave com 12 cm de diâmetro comprimento.
32	Unid	100	Madeira roliça de eucalipto tratada em autoclave com 20 cm de diâmetro comprimento.
33	Lata	30	Thiner 8100: Composição: Hidrocarbonetos aromáticos, álcoois, ésteres, e glicoésteres. Isento de benzeno ou produtos clorados. Atende norma NE 11702 da (ABNT), Lata contendo 5 litros. Tipo thinner.
34	Unid	50	Trena emborrachada com fita de aço de 5 metros com trava. Descrição: E marcação: Frente / Verso na fita Gancho magnético Controle total: trava em um só botão Resistente a quedas, corpo em plástico ABS com superfície emborrachada Fita mais larga, maior visibilidade da marcação, tornando o trabalho mais fácil Marcação da fita mais resistente, película em nylon que protege a marcação dos números. Especificações: Metro: 5 Fita: 16 Largura: 19 mm / 1”.
35	Unid	20	Alicate. ALICATE UNIVERSAL 8’, FABRICADO EM AÇO CROMO-VANÁDIO, COM CABO ISOLADO ALICATE UNIVERSAL, COMPRIMENTO NOMINAL 8’, FABRICADO EM AÇO CROMO-VANÁDIO, duplamente temperado com mandíbulas tratadas com têmpera indução, COM CABO REVÊSTIDO COM MATERIAL ISOLANTE, CONFORME NORMA ABNT NBR 9699 (1.000 V), CONTENDO GUARDA (ABAS) DE PROTEÇÃO (QUE IMPEÇAM O DESLIZAMENTO DA MÃO DO OPERADOR EM DIREÇÃO À PARTE METÁLICA), COM MARCAÇÃO LEGÍVEL E PERMANENTE DO NOME DO FABRICANTE (MARCA LOGOTIPO) E DO MODELO OU REFERÊNCIA DO PRODUTO NA PARTE METÁLICA OU NO MATERIAL ISOLANTE. Cor do cabo: Laranja. Peso: 0,5 kg.
36	Unid	10	Martelo de carpinteiro profissional. Cabeça forjada e cabo envernizado. Medida nominal de 29 mm. Cabo martelo 355 mm, cabeça 29 mm, alço de 10 mm. Benefícios: Cabeça e unha forjada em única peça com tratamento térmico especial para cada região da cabeça e peso balanceado para

vibração durante o golpe. Cabo de madeira com formato ergonômico envernizado. Cabeça polida e envernizada. Fixação do cabo na cabeça "mecânica", com cunha de madeira e duas cunhas metálicas. Material de Referência Bellota ou superior.

Referencia Bellota ou superior.

37	Unid	20	Torques. TORQUÊS tipo armador, MATERIAL CORPO forjado em AÇO CROMO VANÁDIO e fosco, cabo com ACABAMENTO PLASTIFICADO TAMANHO 14 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABO LONGO cor laranja, COMPRIMENTO MÍNIMO 300MM, inscrição de marca e nº inseridos no corpo da torquês em relevo. Tamanho: 14”.
38	Un	10	Marreta. MARRETA FEITA EM MATERIAL AÇO FORJADO SAE 10 MATERIAL CABO MADEIRA, PESO 2 KG, TIPO OITAVADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CUNHA METÁLICA
39	Un	50	Enxada 2,5 libras, goivada, com cabo de madeira de 1,80 m, 24 cm largura aço-carbono.
40	Un	50	Enxada fabricada em aço forjado, goivada, com cabo de madeira de 1,80 cm largura, marca Wenzel ou superior.
41	Un	30	Escova de aço manual com cabo de madeira contendo 4 fileiras de cerdas aço carbono indicado para limpeza. Medidas: comp. 290 mm X comprimento das cerdas 130 mm X altura das cerdas 20mm.
42	Peça	30	ENXADÃO, MATERIAL AÇO FORJADO 1070, MATERIAL ENCAIXA CABO FERRO FUNDIDO, PESO 3 LB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LARGURA 15 CM, ALTURA 21 CM. Acompanha cabo de madeira torcido 1,30m.
43	Peça	30	Cavadeira forjada articulada de duas bocas -batente especial que impossibilita o choque entre as mãos do usuário. - duplo parafuso para fixação do cabo a pá. - cabos selecionados e encerados, com comprimento de 1,20 m, diâmetro de 15 mm
44	Peça	30	Cavadeira articulada forjada de duas bocas com chapa com mínimo de 3 mm de espessura, batente especial que impossibilita o choque entre as mãos do usuário. - duplo parafuso para fixação do cabo a pá. - cabos selecionados e encerados, com comprimento de 1,30m, altura de 22 mm, largura de 15 mm, Bellota ou superior.

45	Caixa	20	Lima. LIMA CHATA, TIPO BASTARDA, COMPRIMENTO 8 POL, U DESBASTE RÁPIDO, MATERIAIS FERROSOS/NÃO FERROSOS, APLICAÇÃO LIMAGEM FERRAMENTAS MECÂNICAS E FERRAMENTARIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS AMBAS AS COM PICADO DUPLO E CANTOS COM PICADO SIMPLES. Referên K&F; Caixa com 12 unidades
46	Peça	10	Machado. Machado TIPO LENHADOR, com cabo de madeira. Fabricado forjado temperado. Peso do machado: 3,5 lb / 1,5 kg; Comprimento do m 203 mm; Largura da lâmina do machado: 142 mm; Dimensões do olho do machado: 60 MM x 30 mm; Com cabo de madeira medindo 97 cm.
47	Peça	10	Facão. FACÃO PARA MATO EM AÇO CARBONO COM FIO LISO D POLEGADAS. LÂMINA EM AÇO SAE 1070, DUREZA 50-52 RC, CA COR PRETA, FEITO EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO E f por pregos de alumínio. Tamanho da lâmina: 20". Comprimento total: 63"
48	Balde	5	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação Viá amarelo formulada com resinas alquídicas especiais que conferem secagem rápida, com boa aderência e excelente resistência ao atrito, ao óleo e a água possuindo boa resistência à água, ao calor do sol e às intempéries. Atende ABNT DNIT/DNER. Embalagem contendo 18 litros.
49	Saco	2000	Gesso Lento saca contendo 40 Kg, indicado para o revestimento de pared alvenaria, em blocos cerâmicos ou de concreto, além de revestimento de l pilares.
50	Unid	300	Disco corte diamantado Ø110 mm para corte de pisos e porcelanato a sec alta durabilidade e corte macio. Fabricado com alma reforçada e banda diamantada de 7,0mm de altura, com furo padrão central de 20mm. (maki
51	Unid	100	Treliça H 12 pesada fabricada com aço CA-50 nervurado. Barra 12 metro
52	Unid.	100	Treliça H 5.0 pesada fabricada com aço CA-50 nervurado. Barra 12 metro
53	Unid.	100	Dobradiça 3 X 2½'' confeccionado em ferro, cromado, escovado, pino bc anel, com parafusos de fixação.
54	Unid.	50	Tinta spray. Uso geral, Secagem rápida Uso interno e externo. Aplicação: madeira, ferro, gesso, couro, cerâmica, vime, artefatos de madeira, metais Acabamento brilhante. Informações Técnicas:- Composição: Resina acríl pigmento, hexano, tolueno, acetona, gás butano e propano- Conteúdo: 40 Cor: Preto brilhante

55	Unid.	50	<p>Kit para Fixação de Vaso Sanitário 10 mm, fabricado em latão maciço e aço de inox com arruela de apoio em polietileno permitindo ótimo acabamento e durabilidade.</p> <p>Especificações: Material Parafuso: Latão; Material Bucha: Polietileno; Material Arruela: Inox/Polietileno; Itens Inclusos: 02 Parafusos de 10 mm, 02 Buchas e 02 Arruelas.</p>
56	Unid.	1000	<p>Telha termo acústica com Sanduíche de EPS TP 40 (Telha Térmica), composta por duas telhas trapezoidais de aço galvanizado que formam um sanduíche com núcleo de EPS - poliestireno expandido, que adere perfeitamente ao aço, com um novo produto, dotado de grande rigidez, alta resistência térmica e acústica com acabamento estético diferenciado; proporcionando economia no consumo de energia elétrica; Isolamento térmico e acústico; sendo a Telha trapezoidal baixa com a maior resistência mecânica. Espessura de 0,65 mm e 6 m de comprimento. 980 mm de largura útil, 1050 larg. total, espessura do sanduíche 55mm.</p>
57	Unid.	1000	<p>Telha termo acústica com Sanduíche de EPS TP 40 (Telha Térmica), composta por duas telhas trapezoidais de aço galvanizado que formam um sanduíche com núcleo de EPS - poliestireno expandido, que adere perfeitamente ao aço, com um novo produto, dotado de grande rigidez, alta resistência térmica e acústica com acabamento estético diferenciado; proporcionando economia no consumo de energia elétrica; Isolamento térmico e acústico; sendo a Telha trapezoidal baixa com a maior resistência mecânica. Espessura de 0,65 mm e 4 m de comprimento. 980 mm de largura útil, 1050 larg. total, espessura do sanduíche 55mm.</p>
58	Unid.	1000	<p>Telha Metálica Ondulada LR 17 fabricado em Aço Zincado com espessura de 0,80 mm, largura útil de 992 mm, largura total de 1066 mm e 17 mm de altura, com 4 metros de comprimento.</p>
59	Unid.	1000	<p>Telha Metálica Ondulada LR 17 fabricado em Aço Zincado com espessura de 0,80 mm, largura útil de 992 mm, largura total de 1066 mm e 17 mm de altura, com 6 metros de comprimento.</p>
60	Milheiro	3	<p>Gancho J Fixação De Telha nas medidas de 1/4x 50 mm Com porca, ruela e anel de vedação em borracha siliconada, fabricado em aço de baixo carbono galvanizado, norma mecânica SAE J429. Milheiro.</p>
61	Unid.	500	<p>Telha Cumeeira Trapézoidal 40 nas dimensões de 0,40mm de espessura por 300 mm de comprimento, fabricado em aço Galvanizado.</p>
62	Caixa	5	<p>Parafuso auto perfurante produzido em aço carbono com revestimento eletrolítico impedindo a formação de corrosão galvânica. Tem como acessório uma anilha tubular em EPDM com alta resistência à incidência de UV, alojada na cabeça da cabeça 5/16". Possui ponta-broca Super Bit, que garante alto desempenho.</p>

			perfuração. Indicado para fixação de telhas para fechamento lateral 1/4-1/4". Caixa com 500 unidades.
63	Caixa	5	Parafuso auto perfurante produzido em aço carbono com revestimento Ec impedindo a formação de corrosão galvânica. Tem como acessório uma ar tubular em EPDM com alta resistência à incidência de UV, alojada na ca da cabeça 5/16". Possui ponta-broca Super Bit, que garante alto desempe perfuração. Indicado para fixação de telhas e fechamento lateral 12-14 x 1/2". Caixa com 500 unidades.
64	Caixa	5	Parafuso auto perfurante produzido em aço carbono com revestimento Ec impedindo a formação de corrosão galvânica. Tem como acessório uma ar tubular em EPDM com alta resistência à incidência de UV, alojada na ca da cabeça 5/16". Possui ponta-broca Super Bit, que garante alto desempe perfuração. Indicado para fixação de telhas para cobertura 12-14 x 2/1/2" com 500 unidades.
65	Caixa	20	Parafuso francês zincado, com porca, 3/8" x 5", em aço-carbono, com 5 mm de rosca, caixa com 50 unidades
66	Caixa	20	Parafuso francês zincado, com porca, 3/8" x 5 1/2", em aço-carbono, com 5 mm de rosca, caixa com 50 unidades
67	Milheiro	3	Gancho J para Fixação de Telha com porca, arruela de vedação em PVC e de ferro. Medidas: 1/4"x 90mm. Material: Aço Baixo Carbono. Acabame Zincado Branco (ZB). Aplicação: Utilizadas em fixação de telhas em estr metálicas. Milheiro.
68	Kg	30	Prego Ardox 17 X 27; Material do prego: Aço baixo carbono; Acabamen prego: Polido; Medida JP x LPP: 17 x 27; Comprimento do prego: 62,1 m Diâmetro do prego: 3,0 mm Tipo do prego: Com cabeça.
69	Kg	30	Prego Ardox 18x36, Material do prego: Aço baixo carbono; Acabamento prego: Polido Medida JP x LPP: 18 x 36 Comprimento do prego: 82,8 mm. Diâmetro do prego: 3,4 mm Tipo do prego: Com cabeça. Gerdau
70	Unidade	5	Canhão para parafuso auto brocante 5/16 SDS.
71	Rolo	50	Rolo de fita para demarcação, zebra amarela/preta 50mm x 30m, adesiv fabricada em filme de PVC com adesivo à base de borracha, devendo pos resistência e abrasão, indicada para aplicação em diversos materiais.

72	Rolo	100	Rolo de fita em polietileno pigmentado impresso zebrada cor preto e amarelo indicado para as seguintes atividades: construção civil, utilizada interna e externamente na sinalização, interdição, balizamento ou demarcação em trabalhos externos. Espessura 40 micra. Tamanho do rolo: 70 mm x 200m
73	M ²	1000	Laje forro pré-moldada treliçada com lajota de cerâmica.
74	M ²	1000	Laje forro pré-moldada treliçada com EPS (isopor).
75	Unidade	10	Cuba para pia Industrial 625x505x300 Inox 304 Válvula/sifão. Medidas i (CxLxP) 625x505x300mm, Inox AISI 304 com 0,8 mm de espessura. Acabamento polido alto brilho. Capacidade em litros: 94,6LTS. Fabricado sistema monobloco (sem solda) Furação da válvula 3 ½. Possui bordas ac para instalação de embutir (por baixo da pedra) ou sobrepor (por cima da Acompanha válvula e sifão. Garantia de 5 anos pelo fabricante.
76	M ²	1000	Forro PVC Frisado 8mm x 20cm x 6m Branco.
77	M ²	1000	Forro PVC Frisado 8 mm x 10 cm x 6m Branco.
78	M ²	1000	Forro PVC liso 8 mm x 20 cm x 6m Branco.
79	Unidade	100	União de canto interno PVC meia cana branco, peças 30x40mm.
80	Barra	200	Moldura Em Pvc meia cana branco - Barra Com 6 m.
81	Unidade	200	Emenda para forro rígida em PVC Branca. Barra com 6 m de comprimen
82	Unidade	100	Pilar quadrado de madeira jatobá, 20x20 cm bruto, com 4 metros de comp
83	M ²	1000	Forro de Cedrinho Mesclado, Cor: Cedrinho, Encaixe do forro: Macho e largura de 10 cm por 1 cm de espessura, Comprimento: 4,5 m. Material: C
84	Barra	200	Meia cana de madeira cedrinho mesclado para acabamento de forro, Larg cm, comprimento de 4,5 m, Acabamento: Arredondado.
85	Caixa	10	Parafuso tampinha com rosca soberba 4,8 x 50 mm Phillips desenvolvido especialmente para indústria moveleira e construção civil. Utilizado para de portas, esquadrias de madeira, rodapés, dobradiças, entre outros. Paraf fabricado em aço baixo carbono temperado com acabamento zincado brai Caixa com 200 unidades.

86	Caixa	20	Parafuso tampinha com rosca soberba 4,8 x 40 mm Phillips desenvolvido especialmente para indústria moveleira e construção civil. Utilizado para de portas, esquadrias de madeira, rodapés, dobradiças, entre outros. Parafabricado em aço baixo carbono temperado com acabamento zincado bra Caixa com 200 unidades.
87	Caixa	20	Parafuso chipboard com rosca auto cortante 4,5 x 16 mm cabeça chata Ph desenvolvido especialmente para indústria moveleira. Utilizado para mon estruturação de moveis de madeiras leves, aglomerados, compensados, M MDP e outros derivados de madeira. Parafuso fabricado em aço SAE 101 temperado e cementado com acabamento bicromatizado. Caixa com 500
88	Caixa	20	Parafuso chipboard com rosca auto cortante 4,5 x 22 mm cabeça chata Ph desenvolvido especialmente para indústria moveleira. Utilizado para mon estruturação de moveis de madeiras leves, aglomerados, compensados, M MDP e outros derivados de madeira. Parafuso fabricado em aço SAE 101 temperado e cementado com acabamento bicromatizado. Caixa com 500
89	Caixa	20	Parafuso chipboard com rosca auto cortante 4,5 x 30 mm cabeça chata Ph desenvolvido especialmente para indústria moveleira. Utilizado para mon estruturação de moveis de madeiras leves, aglomerados, compensados, M MDP e outros derivados de madeira. Parafuso fabricado em aço SAE 101 temperado e cementado com acabamento bicromatizado. Caixa com 500
90	Caixa	20	Parafuso chipboard com rosca auto cortante 4,0 x 45 mm cabeça chata Ph desenvolvido especialmente para indústria moveleira. Utilizado para mon estruturação de moveis de madeiras leves, aglomerados, compensados, M MDP e outros derivados de madeira. Parafuso fabricado em aço SAE 101 temperado e cementado com acabamento bicromatizado. Caixa com 500
91	Caixa	20	Parafuso chipboard com rosca auto cortante 3,5 x 40 mm cabeça chata Ph desenvolvido especialmente para indústria moveleira. Utilizado para mon estruturação de moveis de madeiras leves, aglomerados, compensados, M MDP e outros derivados de madeira. Parafuso fabricado em aço SAE 101 temperado e cementado com acabamento bicromatizado. Caixa com 500
92	Unidade	500	Puxador fabricado em ZAMAC com 25 mm, pintura epóxi preto. 01 furo Indicado para uso em gavetas. Acompanha parafuso para instalação.
93	Unidade	500	Puxador fabricado em ZAMAC com 25 mm, pintura epóxi BRANCO. 01 Indicado para uso em gavetas. Acompanha parafuso para instalação.

94	Unidade	500	<p>Puxador de alça feito em alumínio maciço com acabamento Escovado para armário, Distância entre furos de 128mm. Pode ser utilizado em todos os ambientes da casa. Acompanha parafusos para instalação.</p>
95	Unidade	300	<p>Dobradiça 35 mm 105° graus reta com amortecedor incorporado ao corpo proporciona maior suavidade no fechamento das portas e calço com dupla de fixação para uma instalação mais sólida e robusta. A Dobradiça 35mm graus reta com amortecedor (slowmotion) incorporado ao corpo para o fechamento suave das portas. Diâmetro de furação de 35 x 11,3mm. A dobradiça 35mm reta é fabricada em aço niquelado e possui 04 furos para melhor retenção e fixação. Detalhes do produto: Fornecida com calço e cobertura para o corpo. Para portas com espessura de 14 a 20 mm. Sistema de montagem click (rápido) que dispensa o uso de ferramentas. Indicada para o setor moveleiro em geral.</p>
96	Unidade	300	<p>Dobradiça 35 mm 105° graus curva é um dispositivo que conecta e tem a função de abrir e fechar portas e compartimentos de móveis em geral. Fabricada em aço zincado, com montagem por meio de calço click (sistema rápido que dispensa o uso de ferramentas para montagem da porta no móvel) e amortecedor incorporado (slowmotion) para o fechamento suave das portas. Fornecida com calço, parafusos para instalação e cobertura para o corpo e para o caneco. Aberta em 105° graus. Para portas com espessura de 16 a 24 mm. Indicada para o setor moveleiro em geral.</p>
97	Unidade	50	<p>Dobradiça Para Porteira 150 mm com 5 furos para fixação, fabricado em aço, pintado em epoxi preto. Detalhes do produto: Para porteiros, portas e portões entre outros.</p>
98	Unidade	50	<p>Dobradiça Para Porteira 210 mm com 5 furos para fixação, fabricado em aço, pintado em epoxi preto. Detalhes do produto: Para porteiros, portas e portões entre outros.</p>
99	Unidade	300	<p>Sapata niveladora regulável para móveis 3/8 com base de 35mm e chapa para instalação. A sapata niveladora para móveis 3/8 com chapa pode ser utilizada em sofás, guarda-roupas, entre outros. Sapata fabricada em aço zincado com base em material plástico de alta resistência com regulagem de altura de +20mm capacidade de carga de até 150kg por produto. Material da Sapata: Aço. Acabamento: Zincado. Base da Sapata: 27/35 mm. Diâmetro de Furação: 6 mm. Regulagem de Altura: 20 mm. Medidas da Chapa: Comprimento: 45 mm Largura: 26 mm. Distância entre furos 32 mm. Capacidade de Carga: 125 kg.</p>
100	Kg	200	<p>Corrente Galvanizada a frio Sem Calibragem aço 1050. DESCRIÇÃO: Corrente com elos sem calibragem, adaptando-se as mais variadas aplicações de ar e elevação de cargas. INFORMAÇÕES ADICIONAIS: Diâmetro: 6 mm. Tamanho interno: 18,0mm; Tamanho externo: 30,0mm; Largura interna: 18,0mm; Largura externa: 20 mm. Peso metro: 800g. Carga de Trabalho: 980 kg. Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho.</p>

101	Kg	100	Corrente sem calibragem Aço 1050 Galvanizada a frio, diâmetro(10mm), Corrente com elos sem calibragem, adaptando-se as mais variadas aplicações amarração e elevação de cargas. Composição: Aço 1050, Medida: 10MM de Segurança: 4 x a carga de trabalho.
102	Metro linear	300	Corrente Plástica amarelo e preto XG (contínuo) p/ sinalizar e calhas elo. Características: constituído: plástico Polietileno de Alta Densidade (PEAD) Medidas aprox. do elo é de 6x11,5 cm e 15mm espessura.
103	Unidade	200	Suporte TIPO MÃO FRANCESA Reforçado para Prateleiras de Madeira Vidro. Fabricado em Aço de Alta Qualidade. Pintura Epóxi a Pó. Solda E para Nivelamento Perfeito das Prateleiras. Acabamento Branco. Peso Suportado até 20 Kg por Suporte. Tamanho 20 CM.
104	Unidade	200	Suporte TIPO MÃO FRANCESA Reforçado para Prateleiras de Madeira Vidro. Fabricado em Aço de Alta Qualidade. Pintura Epóxi a Pó. Solda E para Nivelamento Perfeito das Prateleiras. Acabamento Branco. Peso Suportado até 30 Kg por Suporte. Tamanho 25 CM.
105	Unidade	200	Suporte TIPO MÃO FRANCESA Reforçado para Prateleiras de Madeira Vidro. Fabricado em Aço de Alta Qualidade. Pintura Epóxi a Pó. Solda E para Nivelamento Perfeito das Prateleiras. Acabamento Branco. Peso Suportado até 30 Kg por Suporte. Tamanho 35 CM.
106	Unidade	200	Suporte TIPO MÃO FRANCESA Reforçado para Prateleiras de Madeira Vidro. Fabricado em Aço de Alta Qualidade. Pintura Epóxi a Pó. Solda E para Nivelamento Perfeito das Prateleiras. Acabamento Branco. Peso Suportado até 30 Kg por Suporte. Tamanho 40 CM.
107	Unidade	200	Suporte TIPO MÃO FRANCESA Reforçado para Prateleiras de Madeira Vidro. Fabricado em Aço de Alta Qualidade. Pintura Epóxi a Pó. Solda E para Nivelamento Perfeito das Prateleiras. Acabamento Branco. Peso Suportado até 30 Kg por Suporte. Tamanho 50 CM.
108	Unidade	200	Cantoneiras (aproximado 1”) para Fixação Metálica Zincada com Capa Protetora Ideal para uso de montagem de prateleiras. Detalhes do produto: Capacidade peso: 40 Kg por cada cantoneira. Pacote 10 unidades.
109	Unidade	20	Lixa Cinta Pano 6.800 x 150 mm P060. Detalhes do produto: Lixa em Cilindro Máquinas Estacionárias. Lixamento Mecanizado de Madeiras em Geral. Ideal para desbaste, acabamento e polimento de superfícies planas ou contorno
110	Unidade	20	Lixa Cinta Pano 6.800 x 150 mm P080. Detalhes do produto: Lixa em Cilindro Máquinas Estacionárias. Lixamento Mecanizado de Madeiras em Geral. Ideal para desbaste, acabamento e polimento de superfícies planas ou contorno

111	Rolo	10	Tela Mosquiteiro Em Nylon Branca Rolo De 1.20 m X 50 metros. Proteção contra: Insetos, Mosquitos e pernilongos. Animais pequenos e voadores. Especificações técnicas: 100% Polietileno Anti-UV. Espessura do fio: 0,2 Rolo de 1.20 m x 50 m.
112	Rolo	10	Tela galvanizada Hexagonal para Galinheiro Fio 18. Rolo de 50m x 1,80m
113	Rolo	10	Tela galvanizada Hexagonal para Galinheiro Fio 22. Rolo de 50m x 1,80m
114	Rolo	10	Tela galvanizada metálica para suínos fio 18. Rolo de 50 m X 1,5 m.
115	Unidade	100	Compensado de sumauma, Chapa composta de laminas torneadas de madeira SUMAUMA, sobrepostas em sentido alternado, sempre em número ímpar, fixadas com cola do tipo ureia-formol, a qual se adiciona imunizante, pre-lixadas. Apresenta uma das faces com lamina de tonalidade homogênea e com pequenas variações de coloração. Pode ser pintado ou revestido com carpete, laminados decorativos e folhas de madeira natural. Devido a sua composição (laminas de madeira solida) proporciona maior estabilidade e resistência a umidade, o que diferencia das chapas de madeira desfibrada. Dimensões: 2200 X 1600 X 15 mm.
116	Unidade	10	Fossa séptica (ecológica) contendo duas peças, fabricado em fibra de vidro (PRFV), com capacidade útil de 3.450 litros, dimensão da fossa: altura de 1,55 m de diâmetro. Dimensão do filtro de 1,40 m de altura por 1,10 m de diâmetro. Peso aproximado de 85 kg. Obedecendo normas ambientais nº 13.969/97. Garantia de 5 anos.
117	Unidade	10	Fossa séptica (ecológica) contendo duas peças, fabricado em fibra de vidro (PRFV), com capacidade útil de 4.600 litros, dimensão da fossa: altura de 1,75 m de diâmetro. Dimensão do filtro de 1,75 m de altura por 1,55 m de diâmetro. Peso aproximado de 95 kg. Obedecendo normas ambientais nº 13.969/97. Garantia de 5 anos.
118	Unidade	10	Fossa séptica (ecológica) contendo duas peças, fabricado em fibra de vidro (PRFV), com capacidade útil de 6.100 litros, dimensão da fossa: altura de 1,55 m de diâmetro. Dimensão do filtro de 2,10 m de altura por 1,55 m de diâmetro. Peso aproximado de 120 kg. Obedecendo normas ambientais nº 13.969/97 e 13.969/97. Garantia de 5 anos.
119	Unidade	10	Fossa séptica (ecológica) contendo duas peças, fabricado em fibra de vidro (PRFV), com capacidade útil de 12.000 litros, dimensão da fossa: altura de 2,15 m por 2,15 m de diâmetro. Dimensão do filtro de 2,90 m de altura por 2,15 m de diâmetro. Peso aproximado de 295 kg. Obedecendo normas ambientais nº 13.969/97 e 13.969/97. Garantia de 5 anos.

120	Unidade	50	Coletor Solar Fechado - FUNDO DE ALUMINIO - Inox medidas de 2x1 Isolamento térmico interno em manta de polipropileno. Aletas de alumínio Negro Serpentina em INOX (alta resistência). Estrutura em alumínio perf Embalado em termoplástico. Cantoneiras para Proteção, Tampão plástico ponta do tubo para proteção no transporte. Cada Placa aquece 200 litros de água. Peso 22 Kg vazio. PLACA INOX. GARANTIA 5 ANOS. Serpentina: Aço 304 / Espessura da parede tubo Principal - Tubo 22 / parede 1mm. Tubos Verticais 9/53 Aço AISI 304 (7 serpentinas) Parede de 0,70 mm.
121	Unidade	50	Joelho Transição Para Água Quente (aquatherm) 22mm X 3/4. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.
122	Unidade	50	Joelho 45 Para Água Quente (aquatherm) 22mm. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.
123	Unidade	50	Joelho 90 Graus Para Água Quente (aquatherm) 22 mm. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.
124	Unidade	50	Tê 90° Graus Para Água Quente (aquatherm) 22mm. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.
125	Unidade	50	União Aquatherm 22mm. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.
126	Unidade	50	Curva 90 Graus Para Água Quente (aquatherm) 22mm. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.
127	Unidade	20	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO Para Água Quente (aquatherm) 22MM. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.

128	Unidade	50	BUCHA DE REDUÇÃO Para Água Quente (aquatherm) 22 X 15mm. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperatura até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.
129	Unidade	50	Conector Macho Aquatherm 22 x 3/4. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Uso indicado em prumadas de recalque. Livre de corrosão.
130	Unidade	50	CAP Para Água Quente (aquatherm) 22MM. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.
131	Unidade	50	Luva Para Água Quente (aquatherm) 22mm. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Uso indicado em prumadas de recalque. Livre de corrosão.
132	Unidade	50	LUVA LISA Para Água Quente (aquatherm) 22MM. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.
133	Unidade	50	Luva de Transição Para Água Quente (aquatherm) 22mm. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.
134	Unidade	10	Bomba pressurizadora por fluxostato 220V Potência 230 W 15mca 52 litros por minuto. Quando vc abre a torneira a bomba liga imediatamente pressuriza a rede e desliga quando fecha, deixando novamente a rede sem pressão. Pode ser usado em qualquer boiler de baixa pressão (se instalado depois da saída da rede para o consumo), pode usar para pressurizar água fria e pode usar aquecedor a gás opcionalmente. Capacidade ate 05 chuveiros simultaneos (chuveiro normal consome 7L/minuto) torneira 11L/min, maq lavar 8L/min quadrada 15L/min.
135	Unidade	10	Bomba De Circulação P/ Aquecedor Solar, 220v Potência 100 W, Elevação máxima 6 m, Fluxo máximo de água 50 l/min: Descrição: A bomba indicada para sistema de de circulação forçada de aquecimento solar e a g redes domésticas de circulação de água quente, boiler com aquecedor de passagem e aquecedor de acumulação. Características Técnicas: Potência (Posição 3), Frequência: 50/60 Hz, Tensão de alimentação: 220 V, Carga

manométrica máxima: 6,0. Temperatura máxima da água: 90°. Temperatura máxima do ambiente de instalação: 40° Peso: 2,4 kg.

136 Unidade 5 Pistola com jato de areia pneumática com reservatório com capacidade de litros. **Capacidade 10 L. Pressão máxima 90 psi. Consumo de ar 2 l/mi Diâmetro do bico 5 mm.** Acompanha 1 mangueira 4.1/2 metros, 1 Bico c

137 Unidade 5 Pistola para jato de areia modelo sucção para jateamento. Pressão De Tra 80 Psi. Consumo de Ar: 10pcm. Compressor Indicado: 15pcm. Aplicação Vidros, Madeiras, Metais E Cerâmicas. Manual Em Português. Peso: 1,04

138 Unid 230 Poste curvo simples galvanizado a fogo conforme NBR 6323, 7 metros ú base e chumbador.

Poste Solar metálico galvanizado a fogo Completo com 4 metros 30 autonomia 3 Noites, com acionamento automático potência nominal 30 w, potência da placa solar 150wp, acompanha luminária com lâbraço suporte, placa solar, bateria de lithium li-lon, base e chumbamarca EcoSoli ou superior.

139 Unid 40

Poste Solar metálico galvanizado a fogo, completo com 6 metros 30 autonomia 3 Noites, com duas luminárias, acionamento automático nominal da caixa 30 w, potência da placa solar 280wp, acompan luminárias com lâmpadas, braços suporte, placa solar, bateria de lithium, base e chumbadores, marca EcoSoli ou superior.

140 Unid 40

9. Estimativa do Valor da Contratação

As estimativas de preços foram levantadas através de cotação com fornecedores da região, o que representa o valor de mercado dos materiais, podendo haver variações conforme fornecedores, além de poder ocorrer variações de mercado.

Item	Unidade	Quant	Especificação	Valor médio Unitário	Valor total
1	Caixa	3	Rebite Pop - REBITE POP P/ ALUMINIO 4,0mm X 08mm Caixa com 1000 unidades.	200,00	600
2	Peça	10	Rebolo para esmeril 12" x 2" x 1/1/2".	19,90	199
3	Unid	20	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.	41,68	416
4	M²	400	Revestimento esmaltado cerâmico classificação A, nas medidas 35x50 cm, cor branco .	37,97	15.
5	M²	400	Revestimento esmaltado cerâmico classificação A, nas medidas 35x50 cm, cor escuro .	37,97	9.4
6	Balde	40	Resina sintética tipo Bianco, de alto desempenho, que proporciona excelente aderência das argamassas aos mais diversos substratos. Confere maior plasticidade, aumenta a impermeabilidade e evita a retração das argamassas. Pode ser usado em áreas externas e internas ou sujeitas à umidade. CARACTERÍSTICAS Densidade: 1,02 g/cm³; Aparência: Líquido Branco(a), Isento de cloretos; Composição básica: Copolímero vinílico. Balde contendo 18 litros. Validade: 12 meses	305,00	12,
7	Lata	50	Resina acrílica incolor para acabamento e proteção de tijolos e pedras: Composição: Resinas Fenólicas Modificadas, Ester de Epóxi, pigmentos Isentos de metais pesados, cargas minerais inertes, dióxido de titânio, Solventes aromáticos, aditivos e Biocidas (Bio-Pruf). Lata 5 litros.	148,43	7.4
8	Unid	20	Placa sinalizadora (PISO MOLHADO) amarelo, fabricada em polipropileno injetado. Dimensões: Altura: 57 cm Faces: 49 cm	66,88	1.3

9	Milheiro	30	Telha de cerâmica de primeira linha, tipo romana, cor natural vermelha, com rendimento de 17 peças por metro quadrado, comprimento de 401 mm, largura de 232 mm, peso aproximado por telha de 2,6 kg. Milheiro.	2.176,67	65.
10	Unid	50	Rolo de fita antiderrapante adesiva cor branco a nas dimensões de 50 mm x 5m. Composição: Grão abrasivo, filme de PVC, adesivo e papel protetor.	98,29	4.9
11	Unid	100	Rolo para pintura em espuma poliéster 15 cm com cabo.	8,40	840
12	Unid	200	Rolo para pintura antigotas, tamanho de 23 cm, produzido com lã de poliamida tramada em tecido.	15,36	3.0
13	Unid	100	Rolo para pintura em espuma poliéster 09 cm com cabo.	5,02	502
14	Bisnaga	150	Selador veda calha para alta temperatura, bisnaga de aprox. 285g mini componente à base de borracha sintética em solventes orgânico. Usado para selar e aderir chapas galvanizadas, de alumínio e canaletas, dutos de ar condicionado em geral entre si ou alvenaria, fibrocimento, telhas, madeira e metais. Não causa oxidação. Resiste à intempérie (sol, água, radiação UV). Aceita pintura. Cor cinza.	26,70	2.6
15	Galão	30	Seladora para madeira resina alquídica estearato acetado, álcool, solvente aromático, glicol, nitrocelulose. Galão 3,6 litros.	137,86	4.1
16	Unid	10	Serra copo de widea com base para concreto 35mm.	89,33	893
			Suporte Serra Copo com encaixe de 3/8 Pol•		
			Fabricado em aço carbono• Utilizada juntamente		
17	Unid	5	com serras copo e brocas piloto em trabalhos de perfuração em aço• Encaixe hexagonal: 3/8"• Rosca: 1/2".	83,53	417
18	Unid	200	Tábua de pinus 4 metros de comprimento, 15 cm de largura e 2,5 de espessura.	27,80	5.5

19	Unid	200	Tabua de pinos com 4 metros de comprimento, 25 cm de largura e 2,5 cm de espessura.	41,62	8.3
20	Rolo	5	Lona dupla face plástica co extrusada de polietileno preto e branco espessura aproximada a 200 micras, bobina fechada de 8X50 m, peso de 40 kg. Para uso em silagem e uso geral.	1.171,33	5.8
21	Unid	100	Tábua de pinus 4 metros de comprimento ,30 com de largura e 2,5 de espessura.	61,20	6.1
22	Unid	200	Trava de eucalipto saligna/rosa de 4 metros de comprimento, 12 cm de largura e 6 cm de espessura.	27,97	5.5
23	Unid	200	Trava de eucalipto saligna/rosa de 4 metros de comprimento, 16 cm de largura e 6 cm de espessura.	36,16	7.2
24	Unid	200	Trava de eucalipto saligna/rosa de 4 metros de comprimento, 20 cm de largura e 6 cm de espessura.	40,10	8.0
25	Unid	3000	Caibro de eucalipto rosa 6x6 cm de 3 metros.	8,88	17.
26	Unid	200	Trava de eucalipto saligna/rosa de 4 metros de comprimento, 12 cm de largura e 6 cm de espessura.	30,31	6.0
27	Unid	200	Trava de eucalipto saligna/rosa de 4 metros de comprimento, 16 cm de largura e 6 cm de espessura.	39,20	7.8
28	Unid	200	Trava de eucalipto saligna/rosa de 4 metros de comprimento, 20 cm de largura e 6 cm de espessura.	54,02	10.
29	Unid	100	Tabua de eucalipto rosa 4 metros de comprimento,20 cm de largura e 2,5 de espessura.	27,27	2.7
30	Unid	500	Tabua de eucalipto saligna/rosa com 4 metros de comprimento, 30 cm de largura e 2,5 cm de espessura.	49,40	24.
31	Unid	100	Madeira roliça de eucalipto tratada em autoclave com 12 cm de diâmetro e 5 m de comprimento.	286,67	28.

32	Unid	100	Madeira roliça de eucalipto tratada em autoclave com 20 cm de diâmetro e 4 m de comprimento.	227,87	22
33	Lata	30	Thiner 8100: Composição: Hidrocarbonetos aromáticos, álcoois, ésteres, cetonas e glicóésteres. Isento de benzeno ou produtos clorados. Atende norma NBR 11702 da (ABNT), Lata contendo 5 litros. Tipo thinner.	75,25	2.2
34	Unid	50	Trena emborrachada com fita de aço de 5 metros com trava. Descrição: Exclusiva marcação: Frente / Verso na fita Gancho magnético Controle total: trava e freio em um só botão Resistente a quedas, corpo em plástico ABS com superfície emborrachada Fita mais larga, maior visibilidade da marcação, tornando seu trabalho mais fácil Marcação da fita mais resistente, película em nylon que protege a marcação dos números. Especificações: Metro: 5 Fita: 16 Largura:25 mm / 1".	16,10	805
35	Unid	20	Alicate. ALICATE UNIVERSAL 8', FABRICADO EM AÇO CROMO-VANÁDIO, COM CABO ISOLADO ALICATE UNIVERSAL, COMPRIMENTO NOMINAL 8', FABRICADO EM AÇO CROMO-VANÁDIO, duplamente temperado com mandíbulas tratadas com têmpera por indução, COM CABO REVESTIDO COM MATERIAL ISOLANTE, CONFORME NORMA ABNT NBR 9699 (1.000 V), CONTENDO GUARDAS (ABAS) DE PROTEÇÃO (QUE IMPEÇAM O DESLIZAMENTO DA MÃO DO OPERADOR EM DIREÇÃO À PARTE METÁLICA), COM MARCAÇÃO LEGÍVEL E PERMANENTE DO NOME DO FABRICANTE (MARCA OU LOGOTIPO) E DO MODELO OU REFERÊNCIA DO PRODUTO NA PARTE METÁLICA OU NO MATERIAL ISOLANTE. Cor do cabo: Laranja. Peso: 0,15kg.	37,11	742
36	Unid	10	Martelo de carpinteiro profissional. Cabeça forjada e cabo envernizado, medida nominal de 29 mm. Cabo martelo 355 mm, cabeça 29 mm, altura 127 mm. Benefícios: Cabeça e unha forjada em única peça com tratamento térmico especial para cada região da cabeça e peso balanceado para menor vibração durante o golpe. Cabo de madeira com formato ergonômico e envernizado. Cabeça polida e	48,88	488

envernizada. Fixação do cabo na cabeça tipo "mecânica", com cunha de madeira e duas cunhas metálicas. Material: Aço. Referência Bellota ou superior.

37	Unid	20	Torques. TORQUÊS tipo armador, MATERIAL CORPO forjado em AÇO CROMO VANÁDIO e fosco, cabo com ACABAMENTO PLASTIFICADO, TAMANHO 14 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABO LONGO na cor laranja, COMPRIMENTO MÍNIMO 300MM, inscrição de marca e modelo inseridos no corpo da torquês em relevo. Tamanho: 14".	44,50	890
38	Un	10	Marreta. MARRETA FEITA EM MATERIAL AÇO FORJADO SAE 1045, MATERIAL CABO MADEIRA, PESO 2 KG, TIPO OITAVADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CUNHA METÁLICA	46,50	465
39	Un	50	Enxada 2,5 libras, goivada, com cabo de madeira de 1,80 m, 24 cm largura, em aço-carbono.	41,04	2.0
40	Un	50	Enxada fabricada em aço forjado, goivada, com cabo de madeira de 1,80 m, 36 cm largura, marca Wenzel ou superior.	95,40	4,7
41	Un	30	Escova de aço manual com cabo de madeira contendo 4 fileiras de cerdas em aço carbono indicado para limpeza. Medidas: comp. 290 mm X comp./ Com cerdas 130 mm X altura das cerdas 20mm.	9,00	270
42	Peça	30	ENXADÃO, MATERIAL AÇO FORJADO 1070, MATERIAL ENCAIXE CABO FERRO FUNDIDO, PESO 3 LB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS, LARGURA 15 CM, ALTURA 21 CM. Acompanha cabo de madeira torneada de 1,30m.	69,73	2.0
43	Peça	30	Cavadeira forjada articulada de duas bocas -batente especial que impossibilita o choque entre as mãos do	72,80	2.1

			usuário. - duplo parafuso para fixação do cabo a pá. - cabos selecionados e encerados, com comprimento de 1,20 m, diâmetro de 32,5 mm		
44	Peça	30	Cavadeira articulada forjada de duas bocas com chapa com mínimo de 3 mm de espessura, batente especial que impossibilita o choque entre as mãos do usuário. - duplo parafuso para fixação do cabo a pá. - cabos selecionados e encerados, com comprimento de 1,30m, altura de 22 mm, largura de 15 mm, Beloto ou superior.	83,37	2.5
45	Caixa	20	Lima. LIMA CHATA, TIPO BASTARDA, COMPRIMENTO 8 POL, USO DESBASTE RÁPIDO, MATERIAIS FERROSOS/NÃO FERROSOS, APLICAÇÃO LIMAGEM FERRAMENTAS MECÂNICAS E FERRAMENTARIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS AMBAS AS FACES COM PICADO DUPLO E CANTOS COM PICADO SIMPLES. Referência K&F; Caixa com 12 unidades	17,22	344
46	Peça	10	Machado. Machado TIPO LENHADOR, com cabo de madeira. Fabricado em aço forjado temperado. Peso do machado: 3,5 lb / 1,5 kg; Comprimento do machado: 203 mm; Largura da lâmina do machado: 142 mm; Dimensões do olho do machado: 60 MM x 30 mm; Com cabo de madeira medindo 97 cm.	37,80	378
47	Peça	10	Facão. FACÃO PARA MATO EM AÇO CARBONO COM FIO LISO DE 20 POLEGADAS. LÂMINA EM AÇO SAE 1070, DUREZA 50-52 RC, CABO NA COR PRETA, FEITO EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO E fixado por pregos de alumínio. Tamanho da lâmina: 20". Comprimento total: 630mm.	37,95	379
48	Balde	5	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação Viária cor amarelo formulada com resinas alquídicas especiais que conferem secagem rápida, com boa aderência e excelente resistência ao atrito, ao óleo e a gasolina, possuindo boa resistência à água, ao calor do sol e às intempéries. Atendendo ABNT DNIT/DNER. Embalagem contendo 18 litros.	440,10	2.2

49	Saco	2000	Gesso Lento saca contendo 40 Kg, indicado para o revestimento de paredes de alvenaria, em blocos cerâmicos ou de concreto, além de revestimento de lajes e pilares.	76,00	152
50	Unid	300	Disco corte diamantado Ø110 mm para corte de pisos e porcelanato 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)	41,55	12.
51	Unid	100	Treliça H 12 pesada fabricada com aço CA-50 nervurado. Barra 12 metros.	248,78	24.
52	Unid.	100	Treliça H 5.0 pesada fabricada com aço CA-50 nervurado. Barra 12 metros.	168,27	16.
53	Unid.	100	Dobradiça 3 X 2½'' confeccionado em ferro, cromado, escovado, pino bola, sem anel, com parafusos de fixação.	4,70	470
54	Unid.	50	Tinta spray. Uso geral, Secagem rápida Uso interno e externo. Aplicação: madeira, ferro, gesso, couro, cerâmica, vime, artefatos de madeira, metais etc. Acabamento brilhante. Informações Técnicas:- Composição: Resina acrílica, pigmento, hexano, tolueno, acetona, gás butano e propano- Conteúdo: 400ml. Cor: Preto brilhante	19,86	992
55	Unid.	50	Kit para Fixação de Vaso Sanitário 10 mm, fabricado em latão maciço e arruelas de inox com arruela de apoio em polietileno permitindo ótimo acabamento e durabilidade. Especificações: Material Parafuso: Latão; Material Bucha: Polietileno; Material Arruela: Inox/Polietileno; Itens Inclusos: 02 Parafusos de 10 mm, 02 Buchas, 02 Arruelas.	4,75	237
56	Unid.	1000	Telha termo acústica com Sanduíche de EPS TP 40 (Telha Térmica), compostas por duas telhas trapezoidais de aço galvanizado que formam um sanduíche, com núcleo de EPS - poliestireno expandido, que adere perfeitamente ao aço, criando um novo produto, dotado de grande rigidez, alta resistência térmica e acústica com acabamento estético diferenciado; proporcionando economia no consumo de energia elétrica; Isolamento térmico e acústico; sendo a Telha trapezoidal de onda	277,13	277

			baixa com a maior resistência mecânica. Espessura de 0,65 mm e 6 m de comprimento. 980 mm de largura útil, 1050 larg. total, espessura do sanduiche 55mm.		
57	Unid.	1000	Telha termo acústica com Sanduíche de EPS TP 40 (Telha Térmica), compostas por duas telhas trapezoidais de aço galvanizado que formam um sanduíche, com núcleo de EPS - poliestireno expandido, que adere perfeitamente ao aço, criando um novo produto, dotado de grande rigidez, alta resistência térmica e acústica com acabamento estético diferenciado; proporcionando economia no consumo de energia elétrica; Isolamento térmico e acústico; sendo a Telha trapezoidal de onda baixa com a maior resistência mecânica. Espessura de 0,65 mm e 4 m de comprimento. 980 mm de largura útil, 1050 larg. total, espessura do sanduiche 55mm.	192,83	192
58	Unid.	1000	Telha Metálica Ondulada LR 17 fabricado em Aço Zincado com espessura de 0,80 mm, largura útil de 992 mm, largura total de 1066 mm e 17 mm de altura por 4 metros de comprimento.	277,77	277
59	Unid.	1000	Telha Metálica Ondulada LR 17 fabricado em Aço Zincado com espessura de 0,80 mm, largura útil de 992 mm, largura total de 1066 mm e 17 mm de altura por 6 metros de comprimento.	420,42	420
60	Milheiro	3	Gancho J Fixação De Telha nas medidas de 1/4x 50 mm Com porca, ruela cônica e anel de vedação em borracha siliconada, fabricado em aço de baixo carbono, galvanizado, norma mecânica SAE J429. Milheiro.	1.311,67	3.9
61	Unid.	500	Telha Cumeeira Trapézoidal 40 nas dimensões de 0,40 mm de espessura por 300 X 300 mm de comprimento, fabricado em aço Galvanizado.	214,27	107
62	Caixa	5	Parafuso auto perfurante produzido em aço carbono com revestimento Eco Seal, impedindo a formação de corrosão galvânica. Tem como acessório uma arruela tubular em EPDM com alta resistência à incidência de UV, alojada na cavidade da cabeça 5/16". Possui ponta-broca Super Bit, que garante alto desempenho na perfuração. Indicado para fixação de telhas para fechamento lateral 1/4-14x 7/8". Caixa com 500 unidades.	222,85	1.1

63	Caixa	5	Parafuso auto perfurante produzido em aço carbono com revestimento Eco Seal®, impedindo a formação de corrosão galvânica. Tem como acessório uma arruela tubular em EPDM com alta resistência à incidência de UV, alojada na cavidade da cabeça 5/16". Possui pontabroca Super Bit, que garante alto desempenho na perfuração. Indicado para fixação de telhas e fechamento lateral 12-14 x 3/4". Caixa com 500 unidades.	213,43	1.0
64	Caixa	5	Parafuso auto perfurante produzido em aço carbono com revestimento Eco seal®, impedindo a formação de corrosão galvânica. Tem como acessório uma arruela tubular em EPDM com alta resistência à incidência de UV, alojada na cavidade da cabeça 5/16". Possui pontabroca Super Bit, que garante alto desempenho na perfuração. Indicado para fixação de telhas para cobertura 12-14 x 2/1/2". Caixa com 500 unidades.	462,70	2.3
65	Caixa	20	Parafuso francês zincado, com porca, 3/8" x 5", em aço-carbono, com 50 a 57 mm de rosca, caixa com 50 unidades	126,35	2.5
66	Caixa	20	Parafuso francês zincado, com porca, 3/8" x 5 1/2", em aço-carbono, com 50 a 57 mm de rosca, caixa com 50 unidades	130,77	2.6
67	Milheiro	3	Gancho J para Fixação de Telha com porca, arruela de vedação em PVC e arruela de ferro. Medidas: 1/4"x 90mm. Material: Aço Baixo Carbono. Acabamento: Zincado Branco (ZB). Aplicação: Utilizadas em fixação de telhas em estruturas metálicas. Milheiro.	1.318,33	3.9
68	Kg	30	Prego Ardox 17 X 27; Material do prego: Aço baixo carbono; Acabamento do prego: Polido; Medida JP x LPP: 17 x 27; Comprimento do prego: 62,1 mm; Diâmetro do prego: 3,0 mm Tipo do prego: Com cabeça.	30,40	912
69	Kg	30	Prego Ardox 18x36, Material do prego: Aço baixo carbono; Acabamento do prego: Polido Medida JP x LPP: 18 x 36 Comprimento do prego: 82,8 mm. Diâmetro do prego: 3,4 mm Tipo do prego: Com cabeça. Gerdau	26,13	783

70	Unidade	5	Canhão para parafuso auto brocante 5/16 SDS.	25,70	128
71	Rolo	50	Rolo de fita para demarcação, zebra amarela/preta 50mm x 30m, adesivada, fabricada em filme de PVC com adesivo à base de borracha, devendo possuir resistência e abrasão, indicada para aplicação em diversos materiais.	24,87	1.2
72	Rolo	100	Rolo de fita em polietileno pigmentado impresso zebra cor preto e amarelo indicado para as seguintes atividades: construção civil, utilizada interna e externamente na sinalização, interdição, balizamento ou demarcação em geral trabalhos externos. Espessura 40 micra. Tamanho do rolo: 70 mm x 200mts.	26,68	2.6
73	M ²	1000	Laje forro pré-moldada treliçada com lajota de cerâmica.	65,83	65.
74	M ²	1000	Laje forro pré-moldada treliçada com EPS (isopor).	58,35	58.
75	Unidade	10	Cuba para pia Industrial 625x505x300 Inox 304 Válvula /sifão. Medidas internas (CxLxP) 625x505x300mm, Inox AISI 304 com 0,8 mm de espessura. Acabamento polido alto brilho. Capacidade em litros: 94,6LTS. Fabricado no sistema monobloco (sem solda) Furação da válvula 3 ½. Possui bordas acabadas para instalação de embutir (por baixo da pedra) ou sobrepor (por cima da pedra). Acompanha válvula e sifão. Garantia de 5 anos pelo fabricante.	1.045,00	10.
76	M ²	1000	Forro PVC Frisado 8mm x 20cm x 6m Branco.	39,93	39.
77	M ²	1000	Forro PVC Frisado 8 mm x 10 cm x 6m Branco.	39,93	39.
78	M ²	1000	Forro PVC liso 8 mm x 20 cm x 6m Branco.	39,93	39.
79	Unidade	100	União de canto interno PVC meia cana branco, peças 30x40mm.	3,93	393
80	Barra	200	Moldura Em Pvc meia cana branco - Barra Com 6 m.	23,10	4.6
81	Unidade	200	Emenda para forro rígida em PVC Branca. Barra com 6 m de comprimento.	47,20	9.4

82	Unidade	100	Pilar quadrado de madeira jatobá, 20x20 cm bruto, com 4 metros de comprimento.	804,50	80.
83	M ²	1000	Forro de Cedrinho Mesclado, Cor: Cedrinho, Encaixe do forro: Macho e fêmea, largura de 10 cm por 1 cm de espessura, Comprimento: 4,5 m. Material: Cedrinho.	144,50	144
84	Barra	200	Meia cana de madeira cedrinho mesclado para acabamento de forro, Largura: 2,5 cm, comprimento de 4,5 m, Acabamento: Arredondado.	46,00	9.2
85	Caixa	10	Parafuso tampinha com rosca soberba 4,8 x 50 mm Phillips desenvolvido especialmente para indústria moveleira e construção civil. Utilizado para fixação de portas, esquadrias de madeira, rodapés, dobradiças, entre outros. Parafuso fabricado em aço baixo carbono temperado com acabamento zincado branco. Caixa com 200 unidades.	77,43	774
86	Caixa	20	Parafuso tampinha com rosca soberba 4,8 x 40 mm Phillips desenvolvido especialmente para indústria moveleira e construção civil. Utilizado para fixação de portas, esquadrias de madeira, rodapés, dobradiças, entre outros. Parafuso fabricado em aço baixo carbono temperado com acabamento zincado branco. Caixa com 200 unidades.	84,82	1.6
87	Caixa	20	Parafuso chipboard com rosca auto cortante 4,5 x 16 mm cabeça chata Phillips desenvolvido especialmente para indústria moveleira. Utilizado para montagem / estruturação de moveis de madeiras leves, aglomerados, compensados, MDF, MDP e outros derivados de madeira. Parafuso fabricado em aço SAE 1015/1018 temperado e cementado com acabamento bicromatizado. Caixa com 500 unidades.	74,00	1.4
88	Caixa	20	Parafuso chipboard com rosca auto cortante 4,5 x 22 mm cabeça chata Phillips desenvolvido especialmente para indústria moveleira. Utilizado para montagem / estruturação de moveis de madeiras leves, aglomerados, compensados, MDF, MDP e outros derivados de madeira. Parafuso fabricado em aço SAE 1015/1018 temperado e cementado com acabamento bicromatizado. Caixa com 500 unidades.	78,50	1.5

89	Caixa	20	Parafuso chipboard com rosca auto cortante 4,5 x 30 mm cabeça chata Phillips desenvolvido especialmente para indústria moveleira. Utilizado para montagem / estruturação de moveis de madeiras leves, aglomerados, compensados, MDF, MDP e outros derivados de madeira. Parafuso fabricado em aço SAE 1015/1018 temperado e cementado com acabamento bicromatizado. Caixa com 500 unidades.	81,15	1.6
90	Caixa	20	Parafuso chipboard com rosca auto cortante 4,0 x 45 mm cabeça chata Phillips desenvolvido especialmente para indústria moveleira. Utilizado para montagem / estruturação de moveis de madeiras leves, aglomerados, compensados, MDF, MDP e outros derivados de madeira. Parafuso fabricado em aço SAE 1015/1018 temperado e cementado com acabamento bicromatizado. Caixa com 500 unidades.	79,77	1.5
91	Caixa	20	Parafuso chipboard com rosca auto cortante 3,5 x 40 mm cabeça chata Phillips desenvolvido especialmente para indústria moveleira. Utilizado para montagem / estruturação de moveis de madeiras leves, aglomerados, compensados, MDF, MDP e outros derivados de madeira. Parafuso fabricado em aço SAE 1015/1018 temperado e cementado com acabamento bicromatizado. Caixa com 500 unidades.	83,30	1.6
92	Unidade	500	Puxador fabricado em ZAMAC com 25 mm, pintura epóxi preto. 01 furo. Indicado para uso em gavetas. Acompanha parafuso para instalação.	10,53	5.2
93	Unidade	500	Puxador fabricado em ZAMAC com 25 mm, pintura epóxi BRANCO. 01 furo. Indicado para uso em gavetas. Acompanha parafuso para instalação.	10,00	5.0
94	Unidade	500	Puxador de alça feito em alumínio maciço com acabamento Escovado para armário, Distância entre furos de 128mm. Pode ser utilizado em todos os ambientes da casa. Acompanha parafusos para instalação.	15,80	7.9
			Dobradiça 35 mm 105° graus reta com amortecedor incorporado ao corpo que proporciona maior suavidade no fechamento das portas e calço com dupla linha de fixação para uma instalação mais sólida e robusta. A Dobradiça 35mm 105° graus reta com amortecedor (slowmotion) incorporado ao corpo para o fechamento		

95	Unidade	300	<p>suave das portas. Diâmetro de furação de 35 x 11,3mm. A dobradiça 35mm reta é fabricada em aço niquelado e possui 04 furos para melhor regulagem e fixação. Detalhes do produto: Fornecida com calço e cobertura para o corpo. Para portas com espessura de 14 a 20 mm. Sistema de montagem click (rápido) que dispensa o uso de ferramentas. Indicada para o setor moveleiro em geral.</p>	7,55	2.2
96	Unidade	300	<p>Dobradiça 35 mm 105° graus curva é um dispositivo que conecta e tem a função de abrir e fechar portas e compartimentos de móveis em geral. Fabricada em aço zincado, com montagem por meio de calço click (sistema rápido que dispensa o uso de ferramentas para montagem da porta no móvel) e amortecedor incorporado (slowmotion) para o fechamento suave das portas. Fornecida com calço, parafusos para instalação e cobertura para o corpo e para o caneco. Abertura de 105° graus. Para portas com espessura de 16 a 24 mm. Indicada para o setor moveleiro em geral.</p>	7,23	2.1
97	Unidade	50	<p>Dobradiça Para Porteira 150 mm com 5 furos para fixação, fabricado em Chapa de aço, pintada em epoxi preto. Detalhes do produto: Para porteiros, portas, portões entre outros.</p>	27,93	1.3
98	Unidade	50	<p>Dobradiça Para Porteira 210 mm com 5 furos para fixação, fabricado em Chapa de aço, pintada em epoxi preto. Detalhes do produto: Para porteiros, portas, portões entre outros.</p>	34,50	1.7
99	Unidade	300	<p>Sapata niveladora regulável para móveis 3/8 com base de 35mm e chapa metálica para instalação. A sapata niveladora para móveis 3/8 com chapa pode ser aplicada em sofás, guarda-roupas, entre outros. Sapata fabricada em aço zincado com base em material plástico de alta resistência com regulagem de altura de +20mm e capacidade de carga de até 150kg por produto. Material da Sapata: Aço. Acabamento: Zincado. Base da Sapata: 27/35 mm. Diâmetro de Furação: 10 mm. Regulagem de Altura: 20 mm. Medidas da Chapa: Comprimento: 45 mm. Largura: 26 mm. Distância entre furos 32 mm. Capacidade de Carga: 125 kg.</p>	8,25	2.4
100	Kg	200	<p>Corrente Galvanizada a frio Sem Calibragem aço 1050. DESCRIÇÃO: Corrente com elos sem calibragem, adaptando-se as mais variadas aplicações de amarração e elevação de cargas. INFORMAÇÕES ADICIONAIS: Diâmetro: 6 mm. Tamanho interno: 18,0mm; Tamanho</p>	72,00	14.

			externo: 30,0mm; Largura interna: 8,0mm; Largura externa: 20 mm. Peso metro: 800g. Carga de Trabalho: 980 kg. Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho.		
101	Kg	100	Corrente sem calibragem Aço 1050 Galvanizada a frio, diâmetro(10mm), Corrente com elos sem calibragem, adaptando-se as mais variadas aplicações de amarração e elevação de cargas. Composição: Aço 1050, Medida: 10MM. Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho.	68,07	13.
102	Metro linear	300	Corrente Plástica amarelo e preto XG (contínuo) p/ sinalizar e calhas elo grande. Características: constituído: plástico Polietileno de Alta Densidade (PEAD). Medidas aprox. do elo é de 6x11,5 cm e 15mm espessura.	33,43	10.
103	Unidade	200	Suporte TIPO MÃO FRANCESA Reforçado para Prateleiras de Madeira ou de Vidro. Fabricado em Aço de Alta Qualidade. Pintura Epóxi a Pó. Solda Eletrônica para Nivelamento Perfeito das Prateleiras. Acabamento Branco. Peso Suportado: até 20 Kg por Suporte. Tamanho 20 CM.	15,89	3.1
104	Unidade	200	Suporte TIPO MÃO FRANCESA Reforçado para Prateleiras de Madeira ou de Vidro. Fabricado em Aço de Alta Qualidade. Pintura Epóxi a Pó. Solda Eletrônica para Nivelamento Perfeito das Prateleiras. Acabamento Branco. Peso Suportado: até 30 Kg por Suporte. Tamanho 25 CM.	20,68	4.1
105	Unidade	200	Suporte TIPO MÃO FRANCESA Reforçado para Prateleiras de Madeira ou de Vidro. Fabricado em Aço de Alta Qualidade. Pintura Epóxi a Pó. Solda Eletrônica para Nivelamento Perfeito das Prateleiras. Acabamento Branco. Peso Suportado: até 30 Kg por Suporte. Tamanho 35 CM.	9,70	1.9
106	Unidade	200	Suporte TIPO MÃO FRANCESA Reforçado para Prateleiras de Madeira ou de Vidro. Fabricado em Aço de Alta Qualidade. Pintura Epóxi a Pó. Solda Eletrônica para Nivelamento Perfeito das Prateleiras. Acabamento Branco. Peso Suportado: até 30 Kg por Suporte. Tamanho 40 CM.	33,44	6.6
			Suporte TIPO MÃO FRANCESA Reforçado para Prateleiras de Madeira ou de Vidro. Fabricado em Aço de Alta Qualidade. Pintura Epóxi a Pó. Solda Eletrônica		

107	Unidade	200	para Nivelamento Perfeito das Prateleiras. Acabamento Branco. Peso Suportado: até 30 Kg por Suporte. Tamanho 50 CM.	32,59	6.5
108	Unidade	200	Cantoneiras (aproximado 1”) para Fixação Metálica Zincada com Capa Plástica. Ideal para uso de montagem de prateleiras. Detalhes do produto: Capacidade de peso: 40 Kg por cada cantoneira. Pacote 10 unidades.	85,97	17.
109	Unidade	20	Lixa Cinta Pano 6.800 x 150 mm P060. Detalhes do produto: Lixa em Cinta Para Máquinas Estacionárias. Lixamento Mecanizado de Madeiras em Geral. Indicado para desbaste, acabamento e polimento de superfícies planas ou contornos amplos.	93,29	1.8
110	Unidade	20	Lixa Cinta Pano 6.800 x 150 mm P080. Detalhes do produto: Lixa em Cinta Para Máquinas Estacionárias. Lixamento Mecanizado de Madeiras em Geral. Indicado para desbaste, acabamento e polimento de superfícies planas ou contornos amplos.	94,85	1.8
111	Rolo	10	Tela Mosquiteiro Em Nylon Branca Rolo De 1.20 m X 50 metros. Proteção contra: Insetos, Mosquitos e pernilongos. Animais pequenos e voadores. Especificações técnicas: 100% Polietileno Anti-UV. Espessura do fio: 0,25 mm. Rolo de 1.20 m x 50 m.	307,80	3.0
112	Rolo	10	Tela galvanizada Hexagonal para Galinheiro Fio 18. Rolo de 50m x 1,80m.	566,67	5.6
113	Rolo	10	Tela galvanizada Hexagonal para Galinheiro Fio 22. Rolo de 50m x 1,80m.	601,67	6.0
114	Rolo	10	Tela galvanizada metálica para suínos fio 18. Rolo de 50 m X 1,5 m.	555,00	5.5
115	Unidade	100	Compensado de sumauma, Chapa composta de laminas torneadas de madeira SUMAUMA, sobrepostas em sentido alternado, sempre em número ímpar, fixadas com cola do tipo ureia-formol, a qual se adiciona imunizante, prensadas e lixadas. Apresenta uma das faces com lamina de tonalidade homogênea e outra com pequenas variações de coloração. Pode ser pintado ou revestido com tecido, carpete, laminados decorativos e folhas de madeira natural. Devido a sua composição (laminas de madeira solida) proporciona maior	260,00	26.

			estabilidade e resistência a umidade, o que diferencia das chapas de madeira desfibrada. Dimensões: 2200 X 1600 X 15 mm.		
116	Unidade	10	Fossa séptica (ecológica) contendo duas peças, fabricado em fibra de vidro (PRFV), com capacidade útil de 3.450 litros, dimensão da fossa: altura de 1,75 m por 1,55 m de diâmetro. Dimensão do filtro de 1,40 m de altura por 1,10 m de diâmetro. Peso aproximado de 85 kg. Obedecendo normas ambientais nº7.229/93 e 13.969/97. Garantia de 5 anos.	4.225,00	42,00
117	Unidade	10	Fossa séptica (ecológica) contendo duas peças, fabricado em fibra de vidro (PRFV), com capacidade útil de 4.600 litros, dimensão da fossa: altura de 1,75 m por 1,75 m de diâmetro. Dimensão do filtro de 1,75 m de altura por 1,55 m de diâmetro. Peso aproximado de 95 kg. Obedecendo normas ambientais nº7.229/93 e 13.969/97. Garantia de 5 anos.	7.535,00	75,00
118	Unidade	10	Fossa séptica (ecológica) contendo duas peças, fabricado em fibra de vidro (PRFV), com capacidade útil de 6.100 litros, dimensão da fossa: altura de 2,10 m por 1,55 m de diâmetro. Dimensão do filtro de 2,10 m de altura por 1,55 m de diâmetro. Peso aproximado de 120 kg. Obedecendo normas ambientais nº7.229/93 e 13.969/97. Garantia de 5 anos.	9.520,67	95,00
119	Unidade	10	Fossa séptica (ecológica) contendo duas peças, fabricado em fibra de vidro (PRFV), com capacidade útil de 12.000 litros, dimensão da fossa: altura de 2,90 m por 2,15 m de diâmetro. Dimensão do filtro de 2,90 m de altura por 2,15 m de diâmetro. Peso aproximado de 295 kg. Obedecendo normas ambientais nº7.229/93 e 13.969/97. Garantia de 5 anos.	15.960,00	159,00
120	Unidade	50	Coletor Solar Fechado - FUNDO DE ALUMINIO - Inox medidas de 2x1 m. Isolamento térmico interno em manta de polipropileno. Aletas de alumínio super Negro Serpentina em INOX (alta resistência). Estrutura em alumínio perfilado. Embalado em termoplástico. Cantoneiras para Proteção, Tampão plástico na ponta do tubo para proteção no transporte. Cada Placa aquece 200 litros de água. Peso 22 Kg vazio. PLACA INOX. GARANTIA 5 ANOS. Serpentina: Aço AISI 304 / Espessura da parede tubo Principal - Tubo 22 / parede 1mm. Tubos Verticais 9/53 Aço AISI 304 (7 serpentinas) Parede de 0,70 mm.	1.511,26	75,00

121	Unidade	50	Joelho Transição Para Água Quente (aquatherm) 22mm X 3/4. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.	24,71	1.2
122	Unidade	50	Joelho 45 Para Água Quente (aquatherm) 22mm. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.	7,27	363
123	Unidade	50	Joelho 90 Graus Para Água Quente (aquatherm) 22 mm. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.	4,20	210
124	Unidade	50	Tê 90° Graus Para Água Quente (aquatherm) 22mm. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão	7,08	354
125	Unidade	50	União Aquatherm 22mm. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.	3,30	165
126	Unidade	50	Curva 90 Graus Para Água Quente (aquatherm) 22mm. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.	8,58	429
127	Unidade	20	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO Para Água Quente (aquatherm) 22MM. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.	7,70	154

128	Unidade	50	BUCHA DE REDUÇÃO Para Água Quente (aquatherm) 22 X 15mm. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.	3,13	15€
129	Unidade	50	Conector Macho Aquatherm 22 x 3/4. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Uso indicado em prumadas de recalque. Livre de corrosão.	22,58	12€
130	Unidade	50	CAP Para Água Quente (aquatherm) 22MM. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.	2,01	10€
131	Unidade	50	Luva Para Água Quente (aquatherm) 22mm. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Uso indicado em prumadas de recalque. Livre de corrosão.	3,43	171
132	Unidade	50	LUVA LISA Para Água Quente (aquatherm) 22MM. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.	3,83	191
133	Unidade	50	Luva de Transição Para Água Quente (aquatherm) 22mm. Características: Junta simples de executar. Resistência a altas temperaturas: temperatura de trabalho 80°C a 60 m.c.a. Deve suportar picos de temperaturas de até 95°C. A 20° C, tem pressão de trabalho de 240 M.C.A. Livre de corrosão.	4,50	225
			Bomba pressurizadora por fluxostato 220V Potência 230 W 15mca 52 litros por minuto. Quando vc abre a torneira a bomba liga imediatamente pressurizando a rede e desliga quando fecha, deixando novamente a rede sem pressão.Pode ser usado em qualquer boiler de baixa		

134	Unidade	10	pressão (se instalado depois da saída do boiler na rede para o consumo), pode usar para pressurizar água fria e pode usar um aquecedor a gás opcionalmente. Capacidade ate 05 chuveiros simultaneo (um chuveiro normal consome 7L/minuto) torneira 11L/min, maq lavar 8L/min, ducha quadrada 15L/min.	1.018,33	10.
135	Unidade	10	Bomba De Circulação P/ Aquecedor Solar, 220v Potência 100 W, Elevação máxima 6 m, Fluxo máximo de água 50 l/min: Descrição: A bomba circuladora é indicada para sistema de de circulação forçada de aquecimento solar e a gás, redes domésticas de circulação de água quente, boiler com aquecedor de passagem e aquecedor de acumulação. Características Técnicas: Potência: 100 W (Posição 3), Frequência: 50 /60 Hz, Tensão de alimentação: 220 V, Carga manométrica máxima: 6,0. Temperatura máxima da água: 90°. Temperatura máxima do ambiente de instalação: 40° Peso: 2,4 kg.	654,33	6.5.
136	Unidade	5	Pistola com jato de areia pneumática com reservatório com capacidade de 10 litros. Capacidade 10 L. Pressão máxima 90 psi. Consumo de ar 2 l/min. Diâmetro do bico 5 mm. Acompanha 1 mangueira 4.1/2 metros, 1 Bico de metal.	665,00	3.3
137	Unidade	5	Pistola para jato de areia modelo sucção para jateamento. Pressão De Trabalho: 80 Psi. Consumo de Ar: 10pcm. Compressor Indicado: 15pcm. Aplicação Em Vidros, Madeiras, Metais E Cerâmicas. Manual Em Português. Peso: 1,05kg	1.528,23	7.6
138	Unid	230	Poste curvo simples galvanizado a fogo conforme NBR 6323, 7 metros útil com base e chumbador.	1.430,00	28.
139	Unid	40	Poste Solar metálico galvanizado a fogo Completo com 4 metros 30 Watts, autonomia 3 Noites, com acionamento automático potência nominal da caixa 30 w, potência da placa solar 150wp, acompanha luminária com lâmpada, braço suporte, placa solar, bateria de lithium li-lon, base e chumbadores, marca EcoSoli ou superior.	9.056,67	362

			Poste Solar metálico galvanizado a fogo, completo com 6 metros 30 Watts, autonomia 3 Noites, com duas luminárias, acionamento automático potência nominal da caixa 30 w, potência da placa solar 280wp, acompanha luminárias com lâmpadas, braços suporte, placa solar, bateria de lithium li-Ion, base e chumbadores, marca EcoSoli ou superior.		
140	Unid	40		6.150,00	24€

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Justifica-se o parcelamento a fim de trabalhar com estoques mínimos, não ocupando assim espaço no setor de almoxarifado com a armazenagem excessiva de materiais.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para a aquisição dos materiais de construção não existem contratações correlatas e ou interdependentes, sendo o material utilizado para a execução de serviços com mão de obra própria do Campus.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens a serem comprados estão de acordo com o planejamento anual de compras (PGC) 2021, atendendo todos os critérios para a contratação.

13. Resultados Pretendidos

Com a contratação pretende-se melhorar a manutenção e conservação dos ambientes de trabalho e áreas comuns, preservando as condições de uso do ambiente de forma a impedir que este ofereça riscos aos usuários.

14. Providências a serem Adotadas

Para a aquisição em questão, existem no Campus servidores capacitados para conferência e fiscalização da entrega dos materiais, não sendo necessário treinamentos dos mesmos.

15. Possíveis Impactos Ambientais

O Campus atua como um agente transformador seguindo políticas para redução de mudanças prejudiciais ao meio ambiente, procurando diminuir os desperdícios e melhorar o aproveitamento dos materiais.

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

Justifica-se A solicitação para aquisição de Material de Construção, através de licitação no Sistema de Registro de Preços, se faz necessário para aquisição de materiais a serem utilizados na manutenção da infraestrutura do Campus Machado. Periodicamente, faz-se necessária a aquisição de materiais construção para utilização nos serviços de manutenção, recuperação e conservação prediais, internas e externas.

17. Responsáveis

LUCIANO OLINTO ALVES

Administrador

TALES MACHADO LACERDA

Coordenador Geral de Infraestrutura e Serviço.