

# Estudo Técnico Preliminar 140/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23345.002307.2023-44

## 2. Requisição

Aquisição Material de Construção II

## 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
Coordenador 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.

## 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	Unid	500	Lamina para roçadeira de 2 pontas nas dimensões de 330mm X 88mm X 2mm, Furo 25,4mm. Produzida em aço com liga de boro, temperada e revenida, o que permite um ótimo equilíbrio entre dureza da peça e elasticidade. Características: Sendo utilizada na jardinagem e para corte de mato.
2	Unid	50	Lápis para carpinteiro fabricado em madeira de alta qualidade; Ideal para carpinteiros e marceneiros; Cor: Grafite; Dimensões do produto (Compr. x Larg. x Alt.): 180 x 17 x 10mm. Largura 18 mm.
3	Pacote	50	Lixa para ferro confeccionado em tecido coberto de material abrasivo granulometria 100. Pacote com 50 lixas.
4	Pacote	50	Lixa para ferro confeccionado em tecido coberto de material abrasivo granulometria 150. Pacote com 50 lixas.
5	Pacote	50	Lixa para madeira granulometria 200. Pacote com 50 lixas.
6	Pacote	50	Lixa para parede (costado de papel e óxido de alumínio) granulometria 100. Pacote com 50 lixas.
7	Pacote	50	Lixa para parede (costado de papel e óxido de alumínio) granulometria 150. Pacote com 50 lixas.
8	Unidade	10	Rebolo reto indicado para desbaste, rebarbação e afiação de aços em geral. Produzido em óxido de alumínio de alta resistência ao desgaste, que proporciona facilidade no corte e durabilidade para operações que dispensam alta precisão de afiação. Uso industrial, Diâmetro do rebolo: 6" -152mm, Espessura do rebolo: 3/4" -19,0mm, Diâmetro do furo do rebolo: 1.1/4" - 31mm, Cor do rebolo: Marrom, Grão: G 24, Tipo de grão abrasivo: Óxido de alumínio, Dureza do rebolo: Q.
9	Unid	100	Malha de aço 15x15 produzida com aço CA-60 bitola diâmetro 3,4 mm peso aprox. 6 kg, nervurado e soldada em todos os pontos de cruzamento, garantindo maior segurança, evitando trincas, fissuras e embarrigamentos. Medidas de 2 x 3 metros.
10	Unid	100	Malha de aço 15x15 produzida com aço CA-60 bitola diâmetro 4,2 mm peso aprox. 9 kg, nervurado e soldada em todos os pontos de cruzamento, garantindo maior segurança, evitando trincas, fissuras e embarrigamentos. Medidas de 2 x 3 metros.
11	Peça	15	Marreta de 01 quilo com cabo, cabeça oitavada forjada e temperada em aço especial, garantindo grande resistência ao produto. Perfeito balanceamento entre cabeça e cabo para aumentar o conforto e a segurança do usuário. O sistema de fixação da cabeça ao cabo por resina epóxi ou cunha metálica ajuda a aumentar a segurança do usuário. As marretas são submetidas a um processo localizado de têmpera para se obter uma dureza adequada na base de impacto que suporte o uso contínuo por longo períodos.
12	Peça	15	Marreta de 02 quilos com cabo, cabeça oitavada forjada e temperada em aço especial, garantindo grande resistência ao produto. Perfeito balanceamento entre cabeça e cabo para aumentar o conforto e a segurança do usuário. O sistema de fixação da cabeça ao cabo por resina epóxi ou cunha metálica ajuda a aumentar a segurança do usuário. As marretas são submetidas a um processo localizado de têmpera para se obter uma dureza adequada na base de impacto que suporte o uso contínuo por longo períodos.
			Marreta de meio quilo com cabo, cabeça oitavada forjada e temperada em aço especial, garantindo grande resistência ao produto. Perfeito balanceamento entre cabeça e cabo para aumentar o conforto e a segurança

13	Peça	15	do usuário. O sistema de fixação da cabeça ao cabo por resina epóxi ou cunha metálica ajuda a aumentar a segurança do usuário. As marretas são submetidas a um processo localizado de têmpera para se obter uma dureza adequada na base de impacto que suporte o uso contínuo por longo períodos.
14	Peça	15	Marreta de 5 quilos com cabo, cabeça oitavada forjada e temperada em aço especial, garantindo grande resistência ao produto. Perfeito balanceamento entre cabeça e cabo para aumentar o conforto e a segurança do usuário. O sistema de fixação da cabeça ao cabo por resina epóxi ou cunha metálica ajuda a aumentar a segurança do usuário. As marretas são submetidas a um processo localizado de têmpera para se obter uma dureza adequada na base de impacto que suporte o uso contínuo por longo períodos.
15	und	1000	Telha cumieira de cerâmica romana vermelho. Valor da unidade.
16	Milheiro	20	Tijolo comum de barro queimado 5 x 10 x 20 cm (altura x largura x comprimento). Milheiro.
17	Galão	100	VERNIZ LINHA PREMIUM COM ULTRA PROTEÇÃO, TRIPLO FILTRO SOLAR, ANTIFUNGO E COR NATURAL. COMPOSTO DE RESINA ALQUÍDICA À BASE DE ÓLEO VEGETAL SEMI-SECATIVO, HIDROCARBONETOS ALIFÁTICOS, FUNGICIDAS SECANTES ARGANOMETÁLICOS E PIGMENTO INORGÂNICO. PRAZO DE VALIDADE MÍNIMO DE 36 MESES. GALÃO COM 3,6 L E RENDIMENTO DE ATÉ 65 M <sup>2</sup> /DEMÃO/GALÃO. GARANTIA DE OITO ANOS. PADRÃO SUVINIL VERNIZ ULTRA PROTEÇÃO OU SIMILAR.
18	Lata	80	Massa corrida PVA Premium com alto poder de enchimento, elevada consistência, ótima aderência, consistência cremosa secagem rápida e baixo odor. Lata com 18 litros.
19	Lata	50	Massa plástica para correção de imperfeições nas modelagens, peças metálicas, máquinas e equipamentos, utilizado como cola de cubas, também para pequenos reparos em geral, acompanha catalizador. Lata 400 g, com catalizador separado.
20	Lata	200	Óleo lubrificante desengripante em aerosol de múltipla utilização em, equipamentos industriais, protege contra ferrugem e oxidação, Penetra rapidamente ao redor de parafusos e pinos enferrujados facilitando a soltura. Aerosol contendo 300 ml.
21	Unid	1000	Parafuso 10 mm com bucha de nylon para fixação em tijolo oco (baiano, tijolo de concreto, parede oca) com medida impressa na base da bucha. Medida 10 mm.
22	Unid	1000	Parafuso 8 mm sextavado com bucha de nylon para fixação em tijolo oco (baiano, tijolo de concreto, parede oca) com medida impressa na base da bucha. Medida 8 mm.
23	Unid	1000	Parafuso, cabeça chata com fenda simples, confeccionado em ferro com acabamento zincado branco, medida 6 mm, com 50 mm de comprimento.
24	Unid	1000	Parafuso, cabeça sextavada, confeccionado em ferro com acabamento zincado branco medida 12 mm, com 100 mm de comprimento.
25	Unid	1000	Parafuso de fenda 6 mm com bucha de nylon para fixação com medida impressa na base da bucha. Medida 6 mm. Adequadas para concreto e materiais de alvenaria, desde tijolo maciço até placas pré-moldadas, passando por concreto celular.
26	Unid	1000	Parafuso sextavado 10 mm com bucha de nylon para fixação com medida impressa na base da bucha. Medida 10 mm. Adequadas para concreto e materiais de alvenaria, desde tijolo maciço até placas pré-moldadas, passando por concreto celular.
27	Unid	1000	Parafuso sextavado 06 mm com bucha de nylon para fixação com medida impressa na base da bucha. Medida 06 mm. Adequadas para concreto e materiais de alvenaria.
28	Unid	1000	Parafuso sextavado 8 mm com bucha de nylon para fixação com medida impressa na base da bucha. Medida 8 mm. Adequadas para concreto e materiais de alvenaria.
29	Unid	300	Trincha média 1” com cerdas gris selecionadas fixadas ao cabo por uma cinta metálica. Possui cabo plástico de ótima resistência e com furo para ser pendurado em painéis. Com o seu formato chato, proporciona um melhor espalhamento da tinta. Indicada para látex e acrílica. Utilizada em quase todas as situações de pintura quer seja no interior, exterior ou de objetos
30	Unid	200	Trincha média 2” com cerdas gris selecionadas fixadas ao cabo por uma cinta metálica. Possui cabo plástico de ótima resistência e com furo para ser pendurado em painéis. Com o seu formato chato, proporciona um melhor espalhamento da tinta. Indicada para látex e acrílica. Utilizada em quase todas as situações de pintura quer seja no interior, exterior ou de objetos- Largura: 2”
31	Unid	200	Trincha média 3” com cerdas gris selecionadas fixadas ao cabo por uma cinta metálica. Possui cabo plástico de ótima resistência e com furo para ser pendurado em painéis. Com o seu formato chato, proporciona um melhor espalhamento da tinta. Indicada para látex e acrílica. Utilizada em quase todas as situações de pintura quer seja no interior, exterior ou de objetos. 3 “
32	M <sup>3</sup>	500	Pedra britada (brita 01) isenta de impurezas.
33	Unid	50	Peneira para peneirar areia 55cm de aro de metal Confeccionada em arame galvanizado. O seu processo de fabricação totalmente automatizado garante a sua maior durabilidade. Utilização: É utilizada na agricultura para colheita do café, mamona, feijão e arroz, uso doméstico e na construção civil para peneirar barro, areia, cal, etc. Vantagens: Maior profundidade.
			Pé de cabra com corpo sextavado pintado indicado para retirar pregos, desmontar caixarias, casas de

34	Unid	10	madeira, entre outros. Feito em aço forjado reforçado, proporcionando maior resistência e durabilidade. Utilizado em construções, trabalhos de montagem e desmontagem. Especificações técnicas: Medidas: 24" – 600x29x15mm; Dureza do aço: 42-44HRc; Corpo da ferramenta tem revestimento anticorrosivo; Extrator de pregos.
35	Bisnaga	100	Bisnaga com adesivo silicone acético, incolor, contendo 280g. Pasta translúcida com odor característico (ácido acético); Densidade a 25 °C (g/mL): 0,93 à 1,05; Tempo de formação de película: 5 à 15 minutos; Temperatura ideal de aplicação: + 5 à 35°C; Temperatura de trabalho: - 50 à 150°C; Alongamento à ruptura: =800 %; Dureza Shore A: 25; Cura gradativa a 23°C e 55% U.R. após 24 horas: =3 mm.
36	Bisnaga	100	Bisnaga com cola PU, selante de poliuretano, embalagem com 400 g, com Densidade:1.52 g/cm <sup>3</sup> .
37	Frasco	100	Espuma expansiva com bico aplicador pronta para uso, embalagem de 480 g, frasco de 500 ml, 100% estável (Não encolhe). Cor bege
38	M <sup>2</sup>	500	Piso esmaltado cerâmico classificação A, nas medidas 50x50 cm, antiderrapante, cor claro. Norma NBR 13818/97, PEI 5 conforme NBR DIS 13006. Devem ser enviadas amostras para aprovação no ato da compra.
39	M <sup>2</sup>	500	Piso emborrachado cerâmico anti derrapante, classificação A nas medidas 50x50 cm, cor escuro. Norma NBR 13818/97, PEI 5 conforme NBR DIS 13006. Devem ser enviadas amostras para aprovação no ato da compra.
40	Unid	20	Picareta enxadão - 3 libras com olho de 70 x 45 mm com cabo.
41	Galão	40	Primer anticorrosivo, cor cinza, elaborado à base de resina sintética com cromato de zinco, que oferece alto poder inibidor de corrosão, proporcionando desse modo efetiva proteção aos metais. Impede a corrosão até mesmo em atmosferas bastante agressivas. Recobre as armaduras de espera e outras superfícies metálicas com um filme impermeável de grande aderência. Caracteriza-se pela secagem rápida e grande durabilidade. O primer aceita pintura posterior, à base água ou solvente. Campo de aplicação: Estruturas metálicas, pintura de máquinas e tanques de metal. Características: Densidade: 1,39 g/cm <sup>3</sup> ; Inflamável; Composição básica: Cromato de zinco. Resina sintética. Galão contendo 3,6 litros. Validade: 24 meses.
42	Pacote	50	Prego Telheiro Zincado resistente a corrosão com cabeça, acompanha arruela cônica e borracha de vedação 18x36 pacote com 50 peças,
43	Kg	20	Prego ardox com cabeça, tipo polido, tipo cabeça cônica axadrezada, tipo corpo helicoidal, tipo ponta diamante, bitola 19 x 42, ACABAMENTO GALVANIZADO. Pacote contendo 01 kg.
44	Kg	100	Prego 10 x 10 com baixo teor de carbono, zincado, resistente a corrosão com cabeça.
45	Kg	100	Prego 12 x 12 com baixo teor de carbono, zincado, resistente a corrosão com cabeça.
46	Kg	100	Prego 15 x 15 com baixo teor de carbono, zincado, resistente a corrosão com cabeça.
47	Kg	100	Prego 15 x 18 com baixo teor de carbono, zincado, resistente a corrosão com cabeça.
48	Kg	100	Prego 17 x 21 com baixo teor de carbono, zincado, resistente a corrosão com cabeça.
49	Kg	100	Prego 18 x 24 com baixo teor de carbono, zincado, resistente a corrosão com cabeça.
50	Kg	100	Prego 18 x 36 com baixo teor de carbono, zincado, resistente a corrosão com cabeça.
51	Kg	100	Prego 20 x 30 com baixo teor de carbono, zincado, resistente a corrosão com cabeça.
52	Kg	100	Prego 22 x 42 com baixo teor de carbono, zincado, resistente a corrosão com cabeça.
53	Kg	100	Prego 22 x 48 com baixo teor de carbono, zincado, resistente a corrosão com cabeça.
54	Kg	100	Prego 25 x 72 com baixo teor de carbono, zincado, resistente a corrosão com cabeça.
55	Kg	100	Prego Aço Polido Cabeça Dupla 3,5x69mm 18x30 1kg
56	Kg	100	Prego Aço Polido Cabeça Dupla 3,1x62,1mm 17x27 1kg
57	Kg	100	Prego Ardox 19 X 36; Material do prego: Aço baixo carbono Acabamento do prego: Polido Medida JP x LPP:19 x 36 Comprimento do prego:82,8 mm Diâmetro do prego:3,9 mm; Tipo do prego: Com cabeça
58	Kg	100	Prego Ardox 18 X 30; Material do prego: Aço baixo carbono Acabamento do prego: Polido Medida JP x LPP:18 x 30 Comprimento do prego: 69,0 mm Diâmetro do prego :3,4 mm; Tipo do prego: Com cabeça.
59	Kg	100	Prego ardox com cabeça, material arame para prego, tipo cabeça cônica axadrezada, tipo corpo helicoidal, tipo ponta diamante, bitola 16 x 24, ACABAMENTO GALVANIZADO. Pacote contendo 01 kg.
60	Unid	30	Porta de aço com portal canelada com montante do painel central injetado, gerando maior resistência mecânica; sendo o produto fosfatizado, que oferece proteção contra ferrugem, com abertura mínima de 0,90 cm, altura 2,10 m com portal, fechadura com mínimo de 2 chaves, abertura para esquerda.
61	Unid	40	Ponteiro SDS Plus 250mm; Corpo com secção hexagonal - Fabricada em aço de alta qualidade e durabilidade - Utilizada na construção civil para demolir concreto - Comprimento: 250mm.
62	Unid	40	Ponteiro 12" com corpo em aço carbono temperado, pintura eletrostática, cor preto, têmpera por indução nas extremidades com suporte plástico. Tamanho 12".

63	Caixa	3	Rebite Pop - REBITE POP P/ ALUMINIO 3,2 mmX 12mm - Caixa com 1000 unidades.
64	Caixa	3	Rebite Pop - REBITE POP P/ ALUMINIO 4,0mm X 08mm Caixa com 1000 unidades.
65	Peça	10	Rebolo para esmeril 12" x 2" x 1/1/2".
66	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.
67	M <sup>3</sup>	300	Pó de brita.
68	Ton	500	Bica corrida para base de ruas e rodovias
69	Kg	300	Rejunte cimentício para piso e revestimento cor clara (Flexível) Indicado para pisos e revestimentos cerâmicos e porcelanatos área interna e externa, com espaçamento mínimo de 2 mm. Embalagem de 1 Kg.
70	Kg	300	Rejunte cimentício para piso e revestimento cor escura (Flexível) Indicado para pisos e revestimentos cerâmicos e porcelanatos área interna e externa, com espaçamento mínimo de 2 mm. Embalagem de 1 Kg.
71	M <sup>2</sup>	400	Revestimento esmaltado cerâmico classificação A, nas medidas 35x50 cm, cor branco.
72	M <sup>2</sup>	250	Revestimento esmaltado cerâmico classificação A, nas medidas 35x50 cm, cor escuro.
73	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/cm <sup>3</sup> ; Aparência: Líquido Branco(a). Isento de cloretos; Composição básica: Copolímero vinílico. Balde contendo 18 litros. Validade: 12 meses
74	Lata	20	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.
75	Unid	20	Placa sinalizadora (PISO MOLHADO) amarelo, fabricada em polipropileno injetado. Dimensões: Altura: 57 cm Faces: 49 cm
76	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.
77	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.
78	Unid	150	Rolo para pintura em espuma poliéster 15 cm com cabo.
79	Unid	200	Rolo para pintura antigotas, tamanho de 23 cm, produzido com lã de poliamida tramada em tecido.
80	Unid	100	Rolo para pintura em espuma poliéster 09 cm com cabo.
81	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.
82	Galão	80	Seladora para madeira resina alquídica estearato acetado, álcool, solvente aromático, glicol, nitrocelulose. Galão 3,6 litros.
83	Unid	10	Serra copo de widea com base para concreto 35mm.
84	Unid	5	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".
85	Unid	3000	Ripa de eucalipto saligna/rosa para telhado com 05 cm de largura, 1,5 cm de espessura por 3 metros de comprimento.
86	Unid	200	Tábua de pinus 4 metros de comprimento, 15 cm de largura e 2,5 de espessura.
87	Unid	200	Tabua de pinos com 4 metros de comprimento, 25 cm de largura e 2,5 cm de espessura.
88	Bobina	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.
89	Unid	150	Tábua de pinus 4 metros de comprimento, 30 cm de largura e 2,5 de espessura.
90	Unid	200	Trava de eucalipto saligna/rosa de 4 metros de comprimento, 12 cm de largura e 6 cm de espessura.
91	Unid	200	Trava de eucalipto saligna/rosa de 4 metros de comprimento, 16 cm de largura e 6 cm de espessura.
92	Unid	200	Trava de eucalipto saligna/rosa de 4 metros de comprimento, 20 cm de largura e 6 cm de espessura.
93	Unid	3000	Caibro de eucalipto rosa 6x6 cm de 3 metros.
94	Unid	200	Trava de eucalipto saligna/rosa de 4 metros de comprimento, 12 cm de largura e 6 cm de espessura.
95	Unid	200	Trava de eucalipto saligna/rosa de 4 metros de comprimento, 16 cm de largura e 6 cm de espessura.
96	Unid	200	Trava de eucalipto saligna/rosa de 4 metros de comprimento, 20 cm de largura e 6 cm de espessura.
97	Unid	300	Tabua de eucalipto rosa 4 metros de comprimento, 20 cm de largura e 2,5 de espessura.
98	Unid	500	Tabua de eucalipto saligna/rosa com 4 metros de comprimento, 30 cm de largura e 2,5 cm de espessura.
99	Unid	150	Madeira roliça de eucalipto tratada em autoclave com 12 cm de diâmetro e 5 m de comprimento.

100	Unid	150	Madeira roliça de eucalipto tratada em autoclave com 20 cm de diâmetro e 4 m de comprimento.
101	Lata	100	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.
102	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".
103	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.
104	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 envernizada. Fixação do cabo na cabeça tipo "mecânica", com cunha de madeira e duas cunhas metálicas. Material: Aço. Referencia Bellota ou superior.
105	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".
106	Un	10	Marreta. MARRETA FEITA EM MATERIAL AÇO FORJADO SAE 1045, MATERIAL CABO MADEIRA, PESO 2 KG, TIPO OITAVADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CUNHA METÁLICA
107	Un	50	Enxada 2,5 libras, goivada, com cabo de madeira de 1,80 m, 24 cm largura, em aço-carbono.
108	Un	50	Enxada fabricada em aço forjado, goivada, com cabo de madeira de 1,80 m, 36 cm largura, marca Wenzel ou superior.
109	Un	200	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.
110	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.
111	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 32,5 mm
112	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.
113	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
114	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.
115	Peça	30	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.
116	Balde	5	Tinta à base de resina acrílica emulsificada 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.
			Gesso Lento saca contendo 40 Kg, indicado para o revestimento de paredes de alvenaria, em blocos

117	Saco	2000	cerâmicos ou de concreto, além de revestimento de lajes e pilares.
118	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)
119	Unid	150	Treliça H 12 pesada fabricada com aço CA-50 nervurado. Barra 12 metros.
120	Unid.	100	Dobradiça 3 X 2½'' confeccionado em ferro, cromado, escovado, pino bola, sem anel, com parafusos de fixação.
121	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
122	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: Branco brilhante
123	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: verde brilhante
124	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: Azul brilhante
125	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.
126	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 6 m de comprimento. 980 mm de largura útil,1050 larg. total, espessura do sanduiche 55mm.
127	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.
128	Unid.	30	Porta de aço com portal canelada com montante do painel central injetado, gerando maior resistência mecânica; sendo o produto fosfatizado, que oferece proteção contra ferrugem, com abertura mínima de 0,90 cm, altura 2,10 m com portal, fechadura com mínimo de 2 chaves, abertura para esquerda
129	Unid.	150	Treliça H 5.0 pesada fabricada com aço CA-50 nervurado. Barra 12 metros.

## 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.

Valor estimado **R\$2.583.678,84 (Dois milhões, quinhentos e oitenta e três mil, seiscentos e setenta e três reais e oitenta e quatro centavos).**

## 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

O objeto deste ETP é viável pois a aquisição de material hidráulico é fundamental para garantir as plenas atividades do campus, como ensino, pesquisa e extensão.

## 17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



**RODRIGO JOSE BATISTA**

Coordenador Substituto de Infraestrutura e Serviços