

# Estudo Técnico Preliminar 56/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23345.001618.2023-96

## 2. Requisição

Aquisição Material de Construção I

## 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	Unidade	Quant	Especificação
1	Unid	30	Água raz: Composição: Hidrocarbonetos alifáticos, aromáticos e aditivos de performance. Devendo ser isento de benzeno e clorados. Deve possuir grande poder de solvência e seu ponto de fulgor oferece relativa segurança. Recomendada especialmente para diluição de verniz, esmalte sintético imobiliário, tinta a óleo e limpeza em geral. É amplamente utilizada no processo de lavagem a seco, apresentando vantagens sobre os solventes sintéticos (percloroetileno) Embalagem: Lata contendo 5 litros.
2	Unid	30	Aplicador de silicone confeccionado em chapa de aço estampada, com pintura anticorrosiva, com altura de 16 cm, largura 6 cm, comp. 29 cm. Cor amarelo.

3	Kg	300	Arame recozido n 16. Rolo de 1 kg.
4	Kg	300	Arame recozido n 18. Rolo de 1 kg.
5	Kg	150	Arame galvanizado n° 18. Rolo de 1 kg.
6	Kg	150	Arame galvanizado n° 16 Rolo de 1 kg.
7	M³	400	Areia fina lavada isenta de argila e impurezas.
8	M³	400	Areia grossa lavada isenta de argila e impurezas.
9	M³	600	Areia média lavada isenta de argila e impurezas.
10	Saco	400	Argamassa (Cimento cola) para assentamento de pisos de cerâmica em áreas internas, classificada conforme NBR 14.081 tipo AC1, cor cinza, garantia de no mínimo seis meses, saco de 20 kg. Marca Weber ou Superior.
11	Saco	400	Argamassa (Cimento cola) para assentamento de pisos de cerâmica em áreas externas, classificada conforme NBR 14.081 tipo AC2, cor cinza, garantia de no mínimo seis meses, saco de 20 kg. Características Técnicas: Indicada para sobreposição de revestimentos cerâmicos sobre cerâmicos e porcelanatos convencionais sobre porcelanatos convencionais e vice-versa, em pisos e paredes internas e externas. Benefícios: Secagem rápida. Marca Weber ou Superior.
12	Saco	400	Argamassa (Cimento cola) para assentamento de pisos de cerâmica e porcelanatos em áreas externas, classificada conforme NBR 14.081 tipo AC3, cor cinza, garantia de no mínimo seis meses, saco de 20 kg. Características Técnicas: Indicada para sobreposição de revestimentos cerâmicos sobre cerâmicos e porcelanatos convencionais sobre porcelanatos convencionais e vice-versa, em pisos e paredes internas e externas. Benefícios: Secagem rápida. Marca Weber ou Superior.
13	Unid	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alicata rebitador profissional com 10,5" com 4 pontas.</li> <li>• Bocal estendido</li> <li>• Ferramenta robusta durável e de fácil manuseio</li> <li>• Estrutura em aço de alta resistência com tratamento térmico</li> <li>• Cabo emborrachado e ergonômico e equipado com mola que ejeta a haste do rebite</li> <li>• Melhore a produtividade de seus processos de fixação/montagem</li> <li>• Comprimento: 10.5" (260 mm)</li> <li>• Acompanha:- 04 Bicos para rebite- 01 Chave para troca dos bicos.</li> </ul>
14	Saco	200	Asfalto frio ensacado, pronto para uso, podendo ser aplicado em períodos de chuva, não precisa emulsificar o local para sua aplicação, já vem emulsificado, com vinte por cento de borracha de pneu reciclado, podendo ser estocado por até 8 meses. Saco de 25 Kg.
15	Unid	500	Telha paulistinha - com encaixe - cor cerâmica natural. Comprimento Efetivo (C) 41,6 cm, largura Efetiva (L) 15,7 cm, com rendimento Médio 3 T/m linear. Milheiro.
16	Unid	20	Banco de cimento revestido com granilite, inteiriço, com malha de aço no seu interior, com 2 pés de suporte para sua instalação, para utilização em praças e jardins.
17	Unid	20	Barra de apoio para parede PNE em aço Inoxidável- acabamento escovado, Tubo com 1, 1/2 - (40mm), extremidades recurvadas, sapatas de fixação através de parafusos, com manoplas de acabamento, parafusos e buchas. (Conf. normas ABNT NBR 9050: 2004) Medida: 600 mm.
18	Unid	250	Barra de ferro de construção na medida Ca 50 1/4" barra 12 metros sem dobra - Gerdau
19	Unid	250	Barra de ferro de construção na medida Ca 50 3/8" 12 metros sem dobra- Gerdau
20	Unid	250	Barra de ferro de construção na medida Ca 50 1/2" 12 metros sem dobra- Gerdau
21	Unid	250	Barra de ferro de construção na medida Ca 50 3/16" barra 12 metros sem dobra- Gerdau
22	Unid	1000	Telha ondulada fabricada em fibrocimento nas medidas 6mm de espessura 1,10 m largura x 2,44 m devendo ser isenta de amianto.
23	Unid	300	Cumeeira universal fabricada em fibrocimento isenta de amianto- Larg.: 0,92 e 1,10m, espessura de 6 mm com angulação de 20°.
24	M³	100	Concreto usinado, classe de resistência (FCK) C25, com brita 0 e brita 1, Slump=130+/- 20 mm,. Unidade de fornecimento: metro cúbico. Fornecer bombeamento quando necessário.
25	M³	100	Concreto usinado classe de resistência (FCK) C30, com brita 0 e brita 1, Slump=130+/- 20 mm. Unidade de fornecimento: metro cúbico. Fornecer bombeamento quando necessário.
26	Milheiro	50	Bloquete de concreto sextavado, medindo 25x25 cm por 8 cm de espessura, com capacidade de carga de no mínimo 50 Mpa, sendo 18 peças para calçamento de 1 m², com peso aproximado de 10 kg por peça, fabricado conforme as Normas da ABNT (NBR 9780/9781). Acompanha certificado de garantia e conformidade com a ABNT.
27	Milheiro	10	Bloco de concreto vibrado, (Cimento) estrutural para vedação nas dimensões: 15x20x40 cm. Material Fabricado com fator de argamassa, devendo acompanhar laudo de qualidade dos blocos e certificado de qualidade da associação brasileiro de cimento Portland (ABCP) NBR6136/2007 /NBR 15270.
			Bloco de concreto vibrado, (Cimento) estrutural para vedação nas dimensões: 10x20x40 cm.

28	Milheiro	10	Material Fabricado com fator de argamassa devendo acompanhar laudo de qualidade dos blocos e certificado de qualidade da associação brasileiro de cimento Portland (ABCP) NBR6136/2007/NBR 15270.
29	Milheiro	10	Bloco de concreto vibrado, (Cimento) estrutural para vedação nas dimensões: 20x20x40 cm. Material Fabricado com fator de argamassa devendo acompanhar laudo de qualidade dos blocos e certificado de qualidade da associação brasileiro de cimento Portland (ABCP) NBR6136/2007/NBR 15270.
30	Milheiro	10	Bloco cerâmico queimado Tipo baianão, nas medidas 14 X 19 x 29. Características: baixa absorção de água, excelente isolamento acústico, facilidade de corte. (Reforma).
31	Milheiro	5	Canaleta cerâmica queimado de amarração 14 X 19 X 39 cm; tipo baianão.
32	Milheiro	5	Canaleta de concreto vibrado nas medidas de 10 x 19 x 39 cm.
33	Peça	200	Garfo-gaiola sem rosca. Indicação: Garfo gaiola para rolos de pintura de 23cm. Com cabo conectável a prolongadores.
34	Saco	1000	Cal hidratada branca para construção civil saca 20 kg, embalada em papel duplo.
35	Saco	300	Cal para pintura básica saca de 08 kg, micro pulverizada, embalagem selada.
36	Chapa	100	Chapa MDF BP MDF BRANCO 2 FACES dimensões 183 X 273 X 10 MM.
37	Chapa	100	Chapa MDF BP MDF BRANCO 2 FACES dimensões 183 X 273 X 15 MM.
38	M2	200	Chapa de ardósia natural polida, cortada nas medidas apresentada pelo contratante com mínimo de 2,5 cm de espessura e, material polido. Com acabamento (quina quebrada). Para efeito de medição serão consideradas apenas a metragem do material cortado. Apresentado em m².
39	M2	200	Chapa de granito natural polido, cortada nas medidas apresentada pelo contratante com mínimo de 2,5 cm de espessura e, material polido. Com acabamento (quina quebrada). Para efeito de medição serão consideradas apenas a metragem do material cortado. Apresentado em m².
40	Balde	10	Tinta tipo neutrol, tinta asfáltica de grande aderência e alta resistência química que forma uma película impermeável. É indicado para proteção de estruturas de concreto e alvenaria revestida com argamassa em contato com o solo sujeita a águas e aos meios agressivos. Indicado também para estruturas de madeira e metálicas não expostas a intempéries. Após a secagem, não deixa cheiro nem gosto na água e nos alimentos. Características: Densidade: 0,90 g/cm³, Aparência: Líquido Preto(a), Inflamável, Viscoso, Composição básica: Agurrás. Asfalto. Validade: 24 meses. Balde contendo 18 litros.
41	Unid	50	Carrinho de mão montado para construção reforçado. Descrição: Chapa de caçamba: chapa 22 (0,75 mm), borda externa da caçamba com dobra dupla para aumento da resistência. Pintura hidrossolúvel aplicada por imersão. Pneu: 3.25x8 com câmara, rodas de aço, com caçamba quadrado, suportando 250 kg. Os carrinhos deverão ser entregues montados e com os pneus cheios e as rodas de aço.
42	Unid	50	Broca de widea extra longa com engate rápido SDS Plus, indicada para concreto, alvenaria, entre outros devendo possuir ponta de metal duro/widea, que proporciona maior durabilidade, e acabamento niquelado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão. Seu corpo extra longo possibilita furações de maior profundidade. Diâmetro: 10 mm - Comprimento: 300 mm.
43	Unid	50	Broca widea de 5 mm para concreto, paredes pisos e azulejos, com ponta de metal duro/widea fabricada em aço liga de alta resistência, com acabamento niquelado comprimento 85 mm.
44	Unid	50	Broca widea de 6 mm para concreto, paredes pisos e azulejos, com ponta de metal duro/widea fabricada em aço liga de alta resistência, com acabamento niquelado comprimento 100 mm.
45	Unid	50	Broca widea de 8 mm para concreto, paredes pisos e azulejos, com ponta de metal duro/widea fabricada em aço liga de alta resistência, com acabamento niquelado comprimento 120 mm.
46	Unid	50	Broca widea de 10 mm para concreto, paredes pisos e azulejos, com ponta de metal duro/widea fabricada em aço liga de alta resistência, com acabamento niquelado comprimento 120 mm.
47	Unid	50	Broca widea de 12 mm para concreto, paredes pisos e azulejos, com ponta de metal duro/widea fabricada em aço liga de alta resistência, com acabamento niquelado comprimento 150 mm com base reduzida para mandril de 10 mm.
48	Unid	50	Broca widea de 6 mm para concreto, paredes pisos e azulejos, com ponta de metal duro/widea fabricada em aço liga de alta resistência, com acabamento niquelado com encaixe SDS plus para martetele pneumático, comprimento de 260 mm.
49	Unid	50	Broca widea de 8 mm para concreto, paredes pisos e azulejos, com ponta de metal duro/widea fabricada em aço liga de alta resistência, com acabamento niquelado com encaixe SDS plus para martetele pneumático, comprimento de 300 mm..
50	Unid	50	Broca widea de 10 mm para concreto, paredes pisos e azulejos, com ponta de metal duro/widea fabricada em aço liga de alta resistência, com acabamento niquelado com encaixe SDS plus para martetele pneumático, comprimento de 300 mm..
			Broca widea de 12 mm para concreto, paredes pisos e azulejos, com ponta de metal duro/widea

51	Unid	50	fabricada em aço liga de alta resistência , com acabamento niquelado comprimento 300mm com base reduzida para mandril de 10 mm.
52	Unid	50	Talhadeira pá com largura mínima da talhadeira de 46 mm, fabricada em aço-carbono, com 300 mm de comprimento com haste de 15 mm de largura, com encaixe SDS plus para martetele.
53	Unid	100	Broca 3 mm três pontas para madeira com 60 mm de comprimento, fabricada em aço-carbono.
54	Unid	100	Broca 4 mm três pontas para madeira com 75 mm de comprimento, fabricada em aço-carbono.
55	Unid	100	Broca 5 mm três pontas para madeira com 80 mm de comprimento, fabricada em aço-carbono.
56	Unid	100	Broca 6 mm três pontas para madeira com 90 mm de comprimento, fabricada em aço-carbono.
57	Unid	100	Broca 8 mm três pontas para madeira com 115 mm de comprimento, fabricada em aço-carbono.
58	Unid	100	Broca 9 mm três pontas para madeira com 120 mm de comprimento, fabricada em aço-carbono.
59	Unid	100	Broca 10 mm três pontas para madeira com 130 mm de comprimento, fabricada em aço-carbono.
60	Jogo	50	Kit de brocas chatas indicadas para madeira, fabricadas em aço cromo, conjunto com 6 peças deve conter as seguintes medidas: 10 mm, 12 mm, 16 mm, 18 mm, 20 mm, 25 mm.
61	Unid	20	Formão manual para uso profissional para centalhe madeira fabricado em aço cromo vanádio cabo com empunhadura em plástico, com superfície para golpe em metal, 1 ½” de largura por 150 mm de comprimento, marca stanley ou superior.
62	Unid	20	Formão manual para uso profissional para centalhe madeira fabricado em aço cromo vanádio cabo com empunhadura em plástico, com superfície para golpe em metal, 1 ¼” de largura por 150 mm de comprimento, marca stanley ou superior.
63	Unid	20	Formão manual para uso profissional para centalhe madeira fabricado em aço cromo vanádio cabo com empunhadura em plástico, com superfície para golpe em metal, 1” de largura por 150 mm de comprimento, marca stanley ou superior.
64	Unid	20	Formão manual para uso profissional para centalhe madeira fabricado em aço cromo vanádio cabo com empunhadura em plástico, com superfície para golpe em metal, 7/8” de largura por 150 mm de comprimento, marca stanley ou superior.
65	Unid	20	Formão manual para uso profissional para centalhe madeira fabricado em aço cromo vanádio cabo com empunhadura em plástico, com superfície para golpe em metal, 3/4” de largura por 150 mm de comprimento, marca stanley ou superior.
66	Unid	20	Formão manual para uso profissional para centalhe madeira fabricado em aço cromo vanádio cabo com empunhadura em plástico, com superfície para golpe em metal, 5/8” de largura por 150 mm de comprimento, marca stanley ou superior.
67	Unid	20	Formão manual para uso profissional para centalhe madeira fabricado em aço cromo vanádio cabo com empunhadura em plástico, com superfície para golpe em metal, 1/2” de largura por 150 mm de comprimento, marca stanley ou superior.
68	Unid	20	Formão manual para uso profissional para centalhe madeira fabricado em aço cromo vanádio cabo com empunhadura em plástico, com superfície para golpe em metal, 3/8” de largura por 150 mm de comprimento, marca stanley ou superior.
69	Unid	20	Formão manual para uso profissional para centalhe madeira fabricado em aço cromo vanádio cabo com empunhadura em plástico, com superfície para golpe em metal, 7/8” de largura por 150 mm de comprimento, marca stanley ou superior.
70	Lata	250	Tinta acrílica Premium a base de água para paredes externa e internas, composta por resina acrílica modificada, pigmentos ativos e inertes, surfactantes, coalescentes, espessantes, microbicidas não metálicos, outros aditivos e água, Sólidos/Volume: 35-37%, Sólidos/Peso: 54 - 56%, Viscosidade: 90 - 100 UK, P e s o E s p e c í f i c o : 1 , 3 9 2 - 1 , 4 5 2 g / c m 3, VOC (compostos orgânicos voláteis): 20,48 g/L, P o n t o d e f u l g o r : >100° C, com cobertura mínima 420 m² por demão, com diluição em no mínimo 50% de água potável. O produto deve estar em conformidade com a norma da ABNT NBR 15.079 e classificado conforme norma da ABNT NBR 11.702 de 07/2010. Cor verde capim limão acetinado, lata de 18 litros com validade mínima de 20 meses. Produto similar ou superior a Coral Premium, Suvinil Premium ou Metalatex Sherwin williams.
71	Lata	250	Tinta acrílica Premium a base de água para paredes externa e internas, composta por resina acrílica modificada, pigmentos ativos e inertes, surfactantes, coalescentes, espessantes, microbicidas não metálicos, outros aditivos e água, Sólidos/Volume: 35-37%, Sólidos/Peso: 54 - 56%, Viscosidade: 90 - 100 UK, P e s o E s p e c í f i c o : 1 , 3 9 2 - 1 , 4 5 2 g / c m 3, VOC (compostos orgânicos voláteis): 20,48 g/L, P o n t o d e f u l g o r : >100° C, com cobertura mínima 420 m² por demão, com diluição em no mínimo 50% de água potável. O produto deve estar em conformidade com a norma da ABNT NBR 15.079 e classificado conforme norma da ABNT NBR 11.702 de 07/2010. Cor Branco Gelo Acetinado, lata de 18 litros com validade mínima de 20 meses. Produto similar ou superior a Coral Premium, Suvinil Premium ou Metalatex Sherwin williams.
			Tinta acrílica Premium a base de água para paredes externa e internas, composta por resina acrílica modificada, pigmentos ativos e inertes, surfactantes, coalescentes, espessantes, microbicidas não

72	Lata	250	metálicos, outros aditivos e água, Sólidos/Volume: 35-37%, Sólidos/Peso: 54 - 56%, Viscosidade: 90 - 100 UK, P e s o E s p e c í f i c o : 1 , 3 9 2 - 1 , 4 5 2 g / c m 3, VOC (compostos orgânicos voláteis): 20,48 g/L, P o n t o d e f u l g o r : >100° C, com cobertura mínima 420 m <sup>2</sup> por demão, com diluição em no mínimo 50% de água potável. O produto deve estar em conformidade com a norma da ABNT NBR 15.079 e classificado conforme norma da ABNT NBR 11.702 de 07/2010. Cor Branco neve Acetinado, lata de 18 litros com validade mínima de 20 meses. Produto similar ou superior a Coral Premium, Suvinil Premium ou Metalatex Sherwin williams.
73	Unid	50	Chapa decapada, Deve apresentar alta resistência à corrosão, boa soldabilidade e excelente aderência à pintura. É utilizada na construção civil e outras. 2,00 mm x 1200mm x 2000mm.
74	Rolo	10	Mangueira para uso (pneumático) industrial, fabricada em cinco camadas, três delas de PVC flexível e, entre elas, duas como reforço com malha de fios de poliéster industrial de alta tenacidade. O composto flexível de PVC utilizado proporciona excelente flexibilidade, e a malha de trama de poliéster proporciona a resistência à alta pressão. Aplicação: Máquina lavadora de autos, Compressores, Sistemas pneumáticos, Sistemas hidráulico, Construção civil, Irrigação, Mineração, Pedreiras. Especificações Técnicas: Bitola: 1/2 x 6", Rolo: 50 metros, Pressão de trabalho: 1200PSI, Cor: Azul, Garantia: 06 meses.
75	Unid	5	Conexão Mangueira Material: Ferro Acabamento Superficial: Cromado Aplicação: Lavagem Veículos Diâmetro Maior: 1/4 POL Tipo: Adaptador Características Adicionais: Encaixe Mangueira
76	Unid	5	Kit 5 Peças de Engate Rápido 1/4 Pol. + 5 Peças Adaptador 1/4 Pol. Rosca Macho + 5 Peças Adaptador 1/4 Pol. Rosca Fêmea
77	Litro	30	Cola branca para madeira a base de PVA (Acetato Polivinil) para uso em materiais porosos. Embalagem 1 litro.
78	Unid	50	Regador de plástico ( polipropileno) capacidade 10 litros. Material do regador: polipropileno Capacidade: 10 litros. Bico tipo ducha (crivo), modelo chaleira, largura de 17cm, altura de 35 cm. Cor azul.
79	Unid	20	Colher pedreiro 10" curvada fabricada em aço carbono especial de alta qualidade- É temperada em todo corpo da peça, proporcionando menor desgaste e uma maior resistência durante o uso. - Recebe pintura eletrostática a pó, que tem uma melhor apresentação visual e maior proteção contra oxidação- O cabo desta ferramenta, além de possuir ótima resistência, é produzido com madeira de origem renovável- Utilizada para colocação de argamassa durante a operação de assentamento de tijolos.
80	Bisnaga	100	Corante líquido a base de água, Norma NBR 11702 de 07/2010 da ABNT, bisnaga de 50 ml, cor vermelho, verde, amarelo, azul. Indicado para tingir tintas látex à base de água - PVA e Acrílica, e esmaltes a base de água. Xadrez, Coral.
81	M <sup>2</sup>	1000	Cortina blackout lisa, 100% PVC, dupla face, com os dois lados cor bege claro, com ilhós redondo de 4 cm, tipo macho e fêmea de plástico, na cor bege claro, com bordas costuradas ou galvanizadas para correr em varão de metal simples 28mm, na cor bege, com ponteiras, suportes e buchas para acabamento. Fornecimento com instalação. M <sup>2</sup>
82	Embalagem	100	Refil de gás butano 190g, cartucho de gás inflamável, composto de butano e propano sob pressão. Tipo blindado e compatível com os modelo Ferimte. (linha tradicional). Material: Conteúdo de gás tipo Butano/Propano Modelo : cartucho de gás compacto Capacidade: 190 g Aplicação: Fogareiros, Lâmpioes e Maçaricos. Tamanho do Refil: 9cm Altura x 8,8cm Diâmetro. Embalagem: 1 unidade
83	Unid	20	Desempenadeira metálica Fabricada em aço-carbono especial de alta qualidade, Temperada, Pintura eletrostática a pó, formando uma camada e proteção à peça; Utilizada para espalhar uniformemente o cimento para reboco das paredes, Leve, proporcionando conforto ao operador, Comprimento: 272 mm, Largura: 120 mm
84	Unid	20	Desempenadeira pvc Tipo lisa, com cabo de fácil manuseio no tamanho de 18 X 30 cm.
85	M <sup>2</sup>	500	Revestimento cerâmico para uso externo para parede no formato 10 x 10 cm ou 4 x 4", ante pichação, com superfície brilhante, PEI: 1. Cor branco.
86	M <sup>2</sup>	200	Revestimento cerâmico para uso externo para parede no formato 10 x 10 cm ou 4 x 4", ante pichação, com superfície brilhante, PEI: 1. Cor verde.
87	M <sup>2</sup>	200	Revestimento cerâmico para uso externo para parede no formato 10 x 10 cm ou 4 x 4", ante pichação, com superfície brilhante, PEI: 1. Cor vermelho.
88	Galão	100	Esmalte sintético premium branco fosco, indicado para pintura interna e externa de superfícies metálicas (ferro, alumínio e galvanizado) e madeira. Composição: resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes, hidrocarbonetos

			alifáticos, secantes organo-metálicos. Rendimento de até 50 m <sup>2</sup> por galão de 3,6 litros por demão. Tempo de secagem de 5 horas final. Galão contendo 3,6 litros.
89	Galão	100	Esmalte sintético premium marfim fosco, indicado para pintura interna e externa de superfícies metálicas (ferro, alumínio e galvanizado) e madeira. Composição: resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes, hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo-metálicos. Rendimento de até 50 m <sup>2</sup> por galão de 3,6 litros por demão. Tempo de secagem de 5 horas final. Galão 3,6 l.
90	Galão	100	Esmalte sintético premium verde nilo fosco, indicado para pintura interna e externa de superfícies metálicas (ferro, alumínio e galvanizado) e madeira. Composição: resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes, hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo-metálicos. Rendimento de até 50 m <sup>2</sup> por galão de 3,6 litros por demão. Tempo de secagem de 5 horas final. Galão com 3,6 l.
91	Galão	100	Esmalte sintético premium cinza claro fosco, indicado para pintura interna e externa de superfícies metálicas (ferro, alumínio e galvanizado) e madeira. Composição: resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes, hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo-metálicos. Rendimento de até 50 m <sup>2</sup> por galão de 3,6 litros por demão. Tempo de secagem de 5 horas final. Galão com 3,6 l.
92	Galão	100	Esmalte sintético premium branco brilhante, indicado para pintura interna e externa de superfícies metálicas (ferro, alumínio e galvanizado) e madeira. Composição: resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes, hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo-metálicos. Rendimento de até 50 m <sup>2</sup> por galão de 3,6 litros por demão. Tempo de secagem de 5 horas final. Galão contendo 3,6 litros.
93	Galão	100	Esmalte sintético premium marfim Brilhante, indicado para pintura interna e externa de superfícies metálicas (ferro, alumínio e galvanizado) e madeira. Composição: resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes, hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo-metálicos. Rendimento de até 50 m <sup>2</sup> por galão de 3,6 litros por demão. Tempo de secagem de 5 horas final. Galão 3,6 l.
94	Galão	100	Esmalte sintético premium verde nilo Brilhante, indicado para pintura interna e externa de superfícies metálicas (ferro, alumínio e galvanizado) e madeira. Composição: resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes, hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo-metálicos. Rendimento de até 50 m <sup>2</sup> por galão de 3,6 litros por demão. Tempo de secagem de 5 horas final. Galão com 3,6 l.
95	Galão	100	Esmalte sintético premium cinza claro brilhante, indicado para pintura interna e externa de superfícies metálicas (ferro, alumínio e galvanizado) e madeira. Composição: resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes, hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo-metálicos. Rendimento de até 50 m <sup>2</sup> por galão de 3,6 litros por demão. Tempo de secagem de 5 horas final. Galão com 3,6 l.
96	Pacote	20	Espaçador para piso de 2,0 mm. Fabricado em polipropileno; Proporciona assentamento alinhado, reduz o tempo de colocação do revestimento. Funciona como anti-dilatador, evitando o possível deslocamento das peças cerâmicas. Largura: 2,0mm.Pacote com 100 unidades.
97	Bombona	100	Bombona cor azul, de 100 L com tampa única tampa central com rosca, fabricado em polietileno de alta densidade, higienizada, sendo vedado uso para água potável.
98	Unid	20	Porta de madeira maciça de eucalipto saligna tratado em auto clave na espessura de 35mm nas medidas de 2,10 m X 0,80 m.
99	Unid	10	Porta de madeira maciça Angelin-pedra na espessura de 35mm nas medidas de 2,10 m X 0,70 m.
100	Unid	150	Fechadura externa 25 mm, cromada, com acabamento, composta por um cilindro normal, máquina de fechadura, contra testa, espelhos, cilindros, maçanetas, parafusos e pino, e duas chaves.
101	Unid	150	Fechadura externa 40 mm, cromada, com acabamento, composta por um cilindro normal, máquina de fechadura, contra testa, espelhos, cilindros, maçanetas, parafusos e pino, e duas chaves.
102	Saco	2000	Cimento para uso geral portland CP II- E 32, saco 50 Kg. Itaú, Votoran, Cauê.
103	Unid	20	Prumo de parede para pedreiro corpo em aço de alta resistência. Peso de 800g. Cordão nylon de 2 m.
104	Unid	20	Nível a Laser Horizontal e Vertical, com laser classe 2, fonte da luz diodo semiconductor, com alcance de trabalho de 50 m, alimentado por 3 baterias tipo AA 1,5 v, precisão de 3 mm cada 9 metros, Equipada com base magnética, Recobrimento de borracha, Compartimento de baterias 100% selado contra entrada de pó e sujeira na fonte de energia, marca sugerida: Dewalt ou superior.
105	Lata	200	Fundo preparador de paredes para pintura a base de água. Composição: Resina vinílica modificada, aditivos, microbicidas não metálicos e água. Rendimento de aproximadamente 400 m <sup>2</sup> . Tempo para secagem final de 4 horas. Lata de 18 litros.
			Selador acrílico opaco para alvenaria interior/externo para preparação de alvenarias para pintura fabricado com Água, resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, pigmentos

106	Lata	200	isentos de metais pesados, cargas minerais inertes, glicóis, tensoativos etoxilados e biocida, Teor de sólidos de acordo com a ABNT NBR 15315 mínima de 40%. lata de 18 litros, marca Suvnil ou superior.
107	Jogo	2	Jogo Serra Copo com 7 Pç Concreto Videia + Haste Sds ACOMPANHA 1 Copo de 30mm de Diâmetro 1 Copo de 35mm de Diâmetro 1 Copo de 45mm de Diâmetro 1 Copo de 53mm de Diâmetro 1 Copo de 65mm de Diâmetro 1 Haste SDS PLUS para acoplar os copos 1 Brocas de Widea 110mm
108	Jogo	10	Jogo de Serra Copo Bi-metalicas com 15 peças Composto por 15 peças, sendo: 12 Serras copos: 16 mm (5/8"), 19 mm (3/4"), 22 mm (7/8"), 25 mm (1"), 32 mm (1.1/4"), 35 mm (1.3/8"), 38 mm (1.1/2"), 44 mm (1.3/4"), 51 mm (2"), 57 mm (2.1/4"), 64 mm (2.1/2") e 76 mm (3"), 01 Broca piloto 1/4" x 75 mm, 01 Suporte para serra copo com broca piloto com encaixe 3/8", 01 Suporte para serra copo com broca piloto com encaixe 7/16" deve acompanhar maleta para armazenagem.
109	Jogo	5	Jogo de chaves combinadas em polegadas com 16 peças. Jogo de chaves combinadas; Forjadas em aço vanádio. Acabamento superficial niquelado e cromado. Possui um lado boca e outro Unit Drive com as mesmas medidas. O sistema Unit Drive proporciona uma distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, não havendo deformação dos cantos das porcas e parafusos. Contém inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10° e parede fina. Indicada para aperto e desaperto de porcas, parafusos quadrados e sextavados. Composto por 16 peças, com as seguintes medidas: 1/4" – 5/16" – 3/8" – 7/16" – 1/2" – 9/16" – 5/8" – 11/16" – 3/4" – 13/16" – 7/8" – 15/16" – 1" – 1.1/16" – 1.1/8" – 1.1/4". Garantia: 12 meses (3 meses de garantia legal por lei, contando a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda e 9 meses de garantia concedido pelo fabricante contra defeito de fabricação)
110	Jogo	5	Jogo De Chave Combinada de 6 a 22 mm com 17 Peças. Fabricado em aço vanádio. Acabamento niquelado e cromado. Boca e estrela drive com mesma medida. Inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°. Contém 17 peças, sendo: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm. Garantia: 12 meses (3 meses de garantia legal por lei, contando a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda e 9 meses de garantia concedido pelo fabricante contra defeito de fabricação)
111	Pacote	200	Lacre tipo enforca gato de 30 cm de comprimento por 3,4 mm de largura, cor branco, pacote com 100 unidades.
112	Unid	300	Lâmina de serra manual fabricado em aço bimetal apropriada para cortar ferro para utilização em bancadas e fora dela. Dimensão 300 mm 24 T. Starret
113	Unid	20	Arco de Serra 8" a 12" (200 a 300 mm) Ajustável, fabricado em metal com cabo em alumínio, suportes/ajustes da serra em metal.
114	Unid	20	Esquadro de Aço Inox com Cabo Alumínio 14" 35CM, com marcações em ambos os lados em Cm e polegada.
115	Rolo	10	Mangueira de nível na cor Cristal, transparente, flexível na medida 5/16" em PVC 1 Camada rolo 10 m.
116	Unid	250	Barra de ferro de construção na medida Ca 50 5.0 barra 12 metros sem dobra- Gerdau
117	Caixa	40	Broxa redonda com cerdas em nylon 7,5cm com cabo plástico e monofila mento bicolor. Broxa indicada para acabamento em paredes semi-rugosas e rugosas com cal e tinta em pó. Caixa contendo 6 unidades.
118	Conjunto	50	Conjunto mesa circular (redondo) de 80cm de diâmetro em concreto armado, acabado, estucado, com tabuleiro de xadrez central em pastilhas de granito. Acompanhada por 4 banquetas circulares. Materiais da estrutura Vergalhão CA-60 4.2mm. Tipo de mesa Redonda. Tipos de bancos Banqueta. Quantidade de peças 5.
119	Milheiro	5	Canaleta de concreto vibrado nas medidas de 20 x 19 x 39cm.
120	Unid	100	Chapa MDF BP MDF BRANCO 2 FACES dimensões 183 X 273 X 12 MM.
121	Unid	50	Ponteira longa/cinzel ,fabricada em aço-carbono, com 250 mm de comprimento por 15 mm de largura, com encaixe SDS plus para martetele.
122	Unid	100	Broca 7 mm três pontas para madeira com 110 mm de comprimento, fabricada em aço-carbono.
123	Unid	50	Chapa decapada, Deve apresentar alta resistência à corrosão, boa soldabilidade e excelente aderência à pintura. É utilizada em construção civil e outras. 2,65 mm x 1200mm x 2000mm.
124	Unid	20	Porta de madeira maçaça Angelin-pedra na espessura de 35mm nas medidas de 2,10 m X 0,80 m.
			Jogo de chaves de fenda e phillips, Cabo ergonômico rígido e resistente injetado em PVC na cor

125	Unid	20	verde transparente, Haste forjada em aço cromo vanádio com acabamento cromado, Possui ponta preta magnetizada proporcionado resistência e fazendo com que não perca o parafuso facilmente, Uso profissional, Jogo composto por 07 chaves, com as seguintes medidas: 04 Fendas simples, sendo: 1/8 x 3" (3,5 x 75 mm), 3/16" x 4" (5 x 100 mm), 1/4" x 5" (6 x 125 mm), 5/16" x 8" (8 x 200mm) 03 Fendas cruzada (phillips), sendo: 3/16" x 3" (PH1 x 75 mm), 1/4" x 5" (PH2 x 125 mm) 5/16" x 8" (PH8 x 200 mm)
126	Unid	500	Guia de concreto para calçamento tipo paralelepípedo, com medidas de 1 metro de comprimento, 13 cm de largura, 30 cm de altura, peso aproximado de 90 kg. Construído segundo regras da ABNT. Acompanha certificado de garantia.
127	Unid	300	Barra de ferro de construção na medida Ca 50 5/16" barra 12 sem dobras metros - Gerdau

## 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	30	Água raz: Composição: Hidrocarbonetos alifáticos, aromáticos e aditivos de performance. Devendo ser isento de benzeno e clorados. Deve possuir grande poder de solvência e seu ponto de fulgor oferece relativa segurança. Recomendada especialmente para diluição de verniz, esmalte sintético imobiliário, tinta a óleo e limpeza em geral. É amplamente utilizada no processo de lavagem a seco, apresentando vantagens sobre os solventes sintéticos (percloroetileno) Embalagem: Lata contendo 5 litros.
2	Unid	30	Aplicador de silicone confeccionado em chapa de aço estampada, com pintura anticorrosiva, com altura de 16 cm, largura 6 cm, comp. 29 cm. Cor amarelo.
3	Kg	300	Arame recozido n 16. Rolo de 1 kg.
4	Kg	300	Arame recozido n 18. Rolo de 1 kg.
5	Kg	150	Arame galvanizado n° 18. Rolo de 1 kg.
6	Kg	150	Arame galvanizado n° 16 Rolo de 1 kg.
7	M³	400	Areia fina lavada isenta de argila e impurezas.
8	M³	400	Areia grossa lavada isenta de argila e impurezas.
9	M³	600	Areia média lavada isenta de argila e impurezas.
			Argamassa (Cimento cola) para assentamento de pisos de cerâmica em áreas internas, classificada

10	Saco	400	conforme NBR 14.081 tipo AC1, cor cinza, garantia de no mínimo seis meses, saco de 20 kg. Marca Weber ou Superior.
11	Saco	400	Argamassa (Cimento cola) para assentamento de pisos de cerâmica em áreas externas, classificada conforme NBR 14.081 tipo AC2, cor cinza, garantia de no mínimo seis meses, saco de 20 kg. Características Técnicas: Indicada para sobreposição de revestimentos cerâmicos sobre cerâmicos e porcelanatos convencionais sobre porcelanatos convencionais e vice-versa, em pisos e paredes internas e externas. Benefícios: Secagem rápida. Marca Weber ou Superior.
12	Saco	400	Argamassa (Cimento cola) para assentamento de pisos de cerâmica e porcelanatos em áreas externas, classificada conforme NBR 14.081 tipo AC3, cor cinza, garantia de no mínimo seis meses, saco de 20 kg. Características Técnicas: Indicada para sobreposição de revestimentos cerâmicos sobre cerâmicos e porcelanatos convencionais sobre porcelanatos convencionais e vice-versa, em pisos e paredes internas e externas. Benefícios: Secagem rápida. Marca Weber ou Superior.
13	Unid	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alicata rebitador profissional com 10,5" com 4 pontas.</li> <li>• Bocal estendido</li> <li>• Ferramenta robusta durável e de fácil manuseio</li> <li>• Estrutura em aço de alta resistência com tratamento térmico</li> <li>• Cabo emborrachado e ergonômico e equipado com mola que ejeta a haste do rebite</li> <li>• Melhor a produtividade de seus processos de fixação/montagem</li> <li>• Comprimento: 10.5" (260 mm)</li> <li>• Acompanha:- 04 Bicos para rebite- 01 Chave para troca dos bicos.</li> </ul>
14	Saco	200	Asfalto frio ensacado, pronto para uso, podendo ser aplicado em períodos de chuva, não precisa emulsificar o local para sua aplicação, já vem emulsificado, com vinte por cento de borracha de pneu reciclado, podendo ser estocado por até 8 meses. Saco de 25 Kg.
15	Unid	500	Telha paulistinha - com encaixe - cor cerâmica natural. Comprimento Efetivo (C) 41,6 cm, largura Efetiva (L) 15,7 cm, com rendimento Médio 3 T/m linear. Milheiro.
16	Unid	20	Banco de cimento revestido com granilite, inteiriço, com malha de aço no seu interior, com 2 pés de suporte para sua instalação, para utilização em praças e jardins.
17	Unid	20	Barra de apoio para parede PNE em aço Inoxidável- acabamento escovado, Tubo com 1, 1/2 - (40mm), extremidades recurvadas, sapatas de fixação através de parafusos, com manoplas de acabamento, parafusos e buchas. (Conf. normas ABNT NBR 9050: 2004) Medida: 600 mm.
18	Unid	250	Barra de ferro de construção na medida Ca 50 1/4" barra 12 metros sem dobra - Gerdau
19	Unid	250	Barra de ferro de construção na medida Ca 50 3/8" 12 metros sem dobra- Gerdau
20	Unid	250	Barra de ferro de construção na medida Ca 50 1/2" 12 metros sem dobra- Gerdau
21	Unid	250	Barra de ferro de construção na medida Ca 50 3/16" barra 12 metros sem dobra- Gerdau
22	Unid	1000	Telha ondulada fabricada em fibrocimento nas medidas 6mm de espessura 1,10 m largura x 2,44 m devendo ser isenta de amianto.
23	Unid	300	Cumeeira universal fabricada em fibrocimento isenta de amianto- Larg.: 0,92 e 1,10m, espessura de 6 mm com angulação de 20°.
24	M³	100	Concreto usinado, classe de resistência (FCK) C25, com brita 0 e brita 1, Slump=130+/- 20 mm,. Unidade de fornecimento: metro cúbico. Fornecer bombeamento quando necessário.
25	M³	100	Concreto usinado classe de resistência (FCK) C30, com brita 0 e brita 1, Slump=130+/- 20 mm. Unidade de fornecimento: metro cúbico. Fornecer bombeamento quando necessário.
26	Milheiro	50	Bloquete de concreto sextavado, medindo 25x25 cm por 8 cm de espessura, com capacidade de carga de no mínimo 50 Mpa, sendo 18 peças para calçamento de 1 m², com peso aproximado de 10 kg por peça, fabricado conforme as Normas da ABNT (NBR 9780/9781). Acompanha certificado de garantia e conformidade com a ABNT.
27	Milheiro	10	Bloco de concreto vibrado, (Cimento) estrutural para vedação nas dimensões: 15x20x40 cm. Material Fabricado com fator de argamassa, devendo acompanhar laudo de qualidade dos blocos e certificado de qualidade da associação brasileiro de cimento Portland (ABCP) NBR6136/2007 /NBR 15270.
28	Milheiro	10	Bloco de concreto vibrado, (Cimento) estrutural para vedação nas dimensões: 10x20x40 cm. Material Fabricado com fator de argamassa devendo acompanhar laudo de qualidade dos blocos e certificado de qualidade da associação brasileiro de cimento Portland (ABCP) NBR6136/2007 /NBR 15270.
29	Milheiro	10	Bloco de concreto vibrado, (Cimento) estrutural para vedação nas dimensões: 20x20x40 cm. Material Fabricado com fator de argamassa devendo acompanhar laudo de qualidade dos blocos e certificado de qualidade da associação brasileiro de cimento Portland (ABCP) NBR6136/2007 /NBR 15270.
30	Milheiro	10	Bloco cerâmico queimado Tipo baianão, nas medidas 14 X 19 x 29. Características: baixa absorção de água, excelente isolamento acústico, facilidade de corte. (Reforma).

31	Milheiro	5	Canaleta cerâmica queimado de amarração 14 X 19 X 39 cm; tipo baianão.
32	Milheiro	5	Canaleta de concreto vibrado nas medidas de 10 x 19 x 39 cm.
33	Peça	200	Garfo-gaiola sem rosca. Indicação: Garfo gaiola para rolos de pintura de 23cm. Com cabo conectável a prolongadores.
34	Saco	1000	Cal hidratada branca para construção civil saca 20 kg, embalada em papel duplo.
35	Saco	300	Cal para pintura básica saca de 08 kg, micro pulverizada, embalagem selada.
36	Chapa	100	Chapa MDF BP MDF BRANCO 2 FACES dimensões 183 X 273 X 10 MM.
37	Chapa	100	Chapa MDF BP MDF BRANCO 2 FACES dimensões 183 X 273 X 15 MM.
38	M2	200	Chapa de ardósia natural polida, cortada nas medidas apresentada pelo contratante com mínimo de 2,5 cm de espessura e, material polido. Com acabamento (quina quebrada). Para efeito de medição serão consideradas apenas a metragem do material cortado. Apresentado em m².
39	M2	200	Chapa de granito natural polido, cortada nas medidas apresentada pelo contratante com mínimo de 2,5 cm de espessura e, material polido. Com acabamento (quina quebrada). Para efeito de medição serão consideradas apenas a metragem do material cortado. Apresentado em m².
40	Balde	10	Tinta tipo neutrol, tinta asfáltica de grande aderência e alta resistência química que forma uma película impermeável. É indicado para proteção de estruturas de concreto e alvenaria revestida com argamassa em contato com o solo sujeita a águas e aos meios agressivos. Indicado também para estruturas de madeira e metálicas não expostas a intempéries. Após a secagem, não deixa cheiro nem gosto na água e nos alimentos. Características: Densidade: 0,90 g/cm³, Aparência: Líquido Preto(a), Inflamável, Viscoso, Composição básica: Aguarrás. Asfalto. Validade: 24 meses. Balde contendo 18 litros.
41	Unid	50	Carrinho de mão montado para construção reforçado. Descrição: Chapa de caçamba: chapa 22 (0,75 mm), borda externa da caçamba com dobra dupla para aumento da resistência. Pintura hidrossolúvel aplicada por imersão. Pneu: 3.25x8 com câmara, rodas de aço, com caçamba quadrado, suportando 250 kg. Os carrinhos deverão ser entregues montados e com os pneus cheios e as rodas de aço.
42	Unid	50	Broca de widea extra longa com engate rápido SDS Plus, indicada para concreto, alvenaria, entre outros devendo possuir ponta de metal duro/widea, que proporciona maior durabilidade, e acabamento niquelado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão. Seu corpo extra longo possibilita furações de maior profundidade. Diâmetro: 10 mm - Comprimento: 300 mm.
43	Unid	50	Broca widea de 5 mm para concreto, paredes pisos e azulejos, com ponta de metal duro/widea fabricada em aço liga de alta resistência, com acabamento niquelado comprimento 85 mm.
44	Unid	50	Broca widea de 6 mm para concreto, paredes pisos e azulejos, com ponta de metal duro/widea fabricada em aço liga de alta resistência, com acabamento niquelado comprimento 100 mm.
45	Unid	50	Broca widea de 8 mm para concreto, paredes pisos e azulejos, com ponta de metal duro/widea fabricada em aço liga de alta resistência, com acabamento niquelado comprimento 120 mm.
46	Unid	50	Broca widea de 10 mm para concreto, paredes pisos e azulejos, com ponta de metal duro/widea fabricada em aço liga de alta resistência, com acabamento niquelado comprimento 120 mm.
47	Unid	50	Broca widea de 12 mm para concreto, paredes pisos e azulejos, com ponta de metal duro/widea fabricada em aço liga de alta resistência, com acabamento niquelado comprimento 150 mm com base reduzida para mandril de 10 mm.
48	Unid	50	Broca widea de 6 mm para concreto, paredes pisos e azulejos, com ponta de metal duro/widea fabricada em aço liga de alta resistência, com acabamento niquelado com encaixe SDS plus para martetele pneumático, comprimento de 260 mm.
49	Unid	50	Broca widea de 8 mm para concreto, paredes pisos e azulejos, com ponta de metal duro/widea fabricada em aço liga de alta resistência, com acabamento niquelado com encaixe SDS plus para martetele pneumático, comprimento de 300 mm..
50	Unid	50	Broca widea de 10 mm para concreto, paredes pisos e azulejos, com ponta de metal duro/widea fabricada em aço liga de alta resistência, com acabamento niquelado com encaixe SDS plus para martetele pneumático, comprimento de 300 mm..
51	Unid	50	Broca widea de 12 mm para concreto, paredes pisos e azulejos, com ponta de metal duro/widea fabricada em aço liga de alta resistência, com acabamento niquelado comprimento 300mm com base reduzida para mandril de 10 mm.
52	Unid	50	Talhadeira pá com largura mínima da talhadeira de 46 mm, fabricada em aço-carbono, com 300 mm de comprimento com haste de 15 mm de largura, com encaixe SDS plus para martetele.
53	Unid	100	Broca 3 mm três pontas para madeira com 60 mm de comprimento, fabricada em aço-carbono.
54	Unid	100	Broca 4 mm três pontas para madeira com 75 mm de comprimento, fabricada em aço-carbono.
55	Unid	100	Broca 5 mm três pontas para madeira com 80 mm de comprimento, fabricada em aço-carbono.
56	Unid	100	Broca 6 mm três pontas para madeira com 90 mm de comprimento, fabricada em aço-carbono.

57	Unid	100	Broca 8 mm três pontas para madeira com 115 mm de comprimento, fabricada em aço-carbono.
58	Unid	100	Broca 9 mm três pontas para madeira com 120 mm de comprimento, fabricada em aço-carbono.
59	Unid	100	Broca 10 mm três pontas para madeira com 130 mm de comprimento, fabricada em aço-carbono.
60	Jogo	50	Kit de brocas chatas indicadas para madeira, fabricadas em aço cromo, conjunto com 6 peças deve conter as seguintes medidas: 10 mm, 12 mm, 16 mm, 18 mm, 20 mm, 25 mm.
61	Unid	20	Formão manual para uso profissional para centalhe madeira fabricado em aço cromo vanádio cabo com empunhadura em plástico, com superfície para golpe em metal, 1 ½" de largura por 150 mm de comprimento, marca stanley ou superior.
62	Unid	20	Formão manual para uso profissional para centalhe madeira fabricado em aço cromo vanádio cabo com empunhadura em plástico, com superfície para golpe em metal, 1 ¼" de largura por 150 mm de comprimento, marca stanley ou superior.
63	Unid	20	Formão manual para uso profissional para centalhe madeira fabricado em aço cromo vanádio cabo com empunhadura em plástico, com superfície para golpe em metal, 1" de largura por 150 mm de comprimento, marca stanley ou superior.
64	Unid	20	Formão manual para uso profissional para centalhe madeira fabricado em aço cromo vanádio cabo com empunhadura em plástico, com superfície para golpe em metal, 7/8" de largura por 150 mm de comprimento, marca stanley ou superior.
65	Unid	20	Formão manual para uso profissional para centalhe madeira fabricado em aço cromo vanádio cabo com empunhadura em plástico, com superfície para golpe em metal, 3/4" de largura por 150 mm de comprimento, marca stanley ou superior.
66	Unid	20	Formão manual para uso profissional para centalhe madeira fabricado em aço cromo vanádio cabo com empunhadura em plástico, com superfície para golpe em metal, 5/8" de largura por 150 mm de comprimento, marca stanley ou superior.
67	Unid	20	Formão manual para uso profissional para centalhe madeira fabricado em aço cromo vanádio cabo com empunhadura em plástico, com superfície para golpe em metal, 1/2" de largura por 150 mm de comprimento, marca stanley ou superior.
68	Unid	20	Formão manual para uso profissional para centalhe madeira fabricado em aço cromo vanádio cabo com empunhadura em plástico, com superfície para golpe em metal, 3/8" de largura por 150 mm de comprimento, marca stanley ou superior.
69	Unid	20	Formão manual para uso profissional para centalhe madeira fabricado em aço cromo vanádio cabo com empunhadura em plástico, com superfície para golpe em metal, 7/8" de largura por 150 mm de comprimento, marca stanley ou superior.
70	Lata	250	Tinta acrílica Premium a base de água para paredes externa e internas, composta por resina acrílica modificada, pigmentos ativos e inertes, surfactantes, coalescentes, espessantes, microbicidas não metálicos, outros aditivos e água, Sólidos/Volume: 35-37%, Sólidos/Peso: 54 - 56%, Viscosidade: 90 - 100 UK, P e s o E s p e c í f i c o : 1 , 3 9 2 - 1 , 4 5 2 g / c m 3, VOC (compostos orgânicos voláteis): 20,48 g/L, P o n t o d e f u l g o r : >100° C, com cobertura mínima 420 m² por demão, com diluição em no mínimo 50% de água potável. O produto deve estar em conformidade com a norma da ABNT NBR 15.079 e classificado conforme norma da ABNT NBR 11.702 de 07/2010. Cor verde capim limão acetinado, lata de 18 litros com validade mínima de 20 meses. Produto similar ou superior a Coral Premium, Suvinil Premium ou Metalatex Sherwin williams.
71	Lata	250	Tinta acrílica Premium a base de água para paredes externa e internas, composta por resina acrílica modificada, pigmentos ativos e inertes, surfactantes, coalescentes, espessantes, microbicidas não metálicos, outros aditivos e água, Sólidos/Volume: 35-37%, Sólidos/Peso: 54 - 56%, Viscosidade: 90 - 100 UK, P e s o E s p e c í f i c o : 1 , 3 9 2 - 1 , 4 5 2 g / c m 3, VOC (compostos orgânicos voláteis): 20,48 g/L, P o n t o d e f u l g o r : >100° C, com cobertura mínima 420 m² por demão, com diluição em no mínimo 50% de água potável. O produto deve estar em conformidade com a norma da ABNT NBR 15.079 e classificado conforme norma da ABNT NBR 11.702 de 07/2010. Cor Branco Gelo Acetinado, lata de 18 litros com validade mínima de 20 meses. Produto similar ou superior a Coral Premium, Suvinil Premium ou Metalatex Sherwin williams.
72	Lata	250	Tinta acrílica Premium a base de água para paredes externa e internas, composta por resina acrílica modificada, pigmentos ativos e inertes, surfactantes, coalescentes, espessantes, microbicidas não metálicos, outros aditivos e água, Sólidos/Volume: 35-37%, Sólidos/Peso: 54 - 56%, Viscosidade: 90 - 100 UK, P e s o E s p e c í f i c o : 1 , 3 9 2 - 1 , 4 5 2 g / c m 3, VOC (compostos orgânicos voláteis): 20,48 g/L, P o n t o d e f u l g o r : >100° C, com cobertura mínima 420 m² por demão, com diluição em no mínimo 50% de água potável. O produto deve estar em conformidade com a norma da ABNT NBR 15.079 e classificado conforme norma da ABNT NBR 11.702 de 07/2010. Cor Branco neve Acetinado, lata de 18 litros com validade mínima de 20 meses. Produto similar ou superior a Coral Premium, Suvinil Premium ou Metalatex Sherwin williams.
			Chapa decapada, Deve apresentar alta resistência à corrosão, boa soldabilidade e excelente

73	Unid	50	aderência à pintura. É utilizada na construção civil e outras. 2,00 mm x 1200mm x 2000mm.
74	Rolo	10	Mangueira para uso (pneumático) industrial, fabricada em cinco camadas, três delas de PVC flexível e, entre elas, duas como reforço com malha de fios de poliéster industrial de alta tenacidade. O composto flexível de PVC utilizado proporciona excelente flexibilidade, e a malha de trama de poliéster proporciona a resistência à alta pressão. Aplicação: Máquina lavadora de autos, Compressores, Sistemas pneumáticos, Sistemas hidráulico, Construção civil, Irrigação, Mineração, Pedreiras. Especificações Técnicas: Bitola: 1/2 x 6", Rolo: 50 metros, Pressão de trabalho: 1200PSI, Cor: Azul, Garantia: 06 meses.
75	Unid	5	Conexão Mangueira Material: Ferro Acabamento Superficial: Cromado Aplicação: Lavagem Veículos Diâmetro Maior: 1/4 POL Tipo: Adaptador Características Adicionais: Encaixe Mangueira
76	Unid	5	Kit 5 Peças de Engate Rápido 1/4 Pol. + 5 Peças Adaptador 1/4 Pol. Rosca Macho + 5 Peças Adaptador 1/4 Pol. Rosca Fêmea
77	Litro	30	Cola branca para madeira a base de PVA (Acetato Polivinil) para uso em materiais porosos. Embalagem 1 litro.
78	Unid	50	Regador de plástico ( polipropileno) capacidade 10 litros. Material do regador: polipropileno Capacidade: 10 litros. Bico tipo ducha (crivo), modelo chaleira, largura de 17cm, altura de 35 cm. Cor azul.
79	Unid	20	Colher pedreiro 10" curvada fabricada em aço carbono especial de alta qualidade- É temperada em todo corpo da peça, proporcionando menor desgaste e uma maior resistência durante o uso. - Recebe pintura eletrostática a pó, que tem uma melhor apresentação visual e maior proteção contra oxidação- O cabo desta ferramenta, além de possuir ótima resistência, é produzido com madeira de origem renovável- Utilizada para colocação de argamassa durante a operação de assentamento de tijolos.
80	Bisnaga	100	Corante líquido a base de água, Norma NBR 11702 de 07/2010 da ABNT, bisnaga de 50 ml, cor vermelho, verde, amarelo, azul. Indicado para tingir tintas látex à base de água - PVA e Acrílica, e esmaltes a base de água. Xadrez, Coral.
81	M²	1000	Cortina blackout lisa, 100% PVC, dupla face, com os dois lados cor bege claro, com ilhós redondo de 4 cm, tipo macho e fêmea de plástico, na cor bege claro, com bordas costuradas ou galvanizadas para correr em varão de metal simples 28mm, na cor bege, com ponteiros, suportes e buchas para acabamento. Fornecimento com instalação. M²
82	Embalagem	100	Refil de gás butano 190g, cartucho de gás inflamável, composto de butano e propano sob pressão. Tipo blindado e compatível com os modelo Ferimte. (linha tradicional). Material: Conteúdo de gás tipo Butano/Propano Modelo : cartucho de gás compacto Capacidade: 190 g Aplicação: Fogareiros, Lâmpadas e Maçaricos. Tamanho do Refil: 9cm Altura x 8,8cm Diâmetro. Embalagem: 1 unidade
83	Unid	20	Desempenadeira metálica Fabricada em aço-carbono especial de alta qualidade, Temperada, Pintura eletrostática a pó, formando uma camada e proteção à peça; Utilizada para espalhar uniformemente o cimento para reboco das paredes, Leve, proporcionando conforto ao operador, Comprimento: 272 mm, Largura: 120 mm
84	Unid	20	Desempenadeira pvc Tipo lisa, com cabo de fácil manuseio no tamanho de 18 X 30 cm.
85	M²	500	Revestimento cerâmico para uso externo para parede no formato 10 x 10 cm ou 4 x 4", ante pichação, com superfície brilhante, PEI: 1. Cor branco.
86	M²	200	Revestimento cerâmico para uso externo para parede no formato 10 x 10 cm ou 4 x 4", ante pichação, com superfície brilhante, PEI: 1. Cor verde.
87	M²	200	Revestimento cerâmico para uso externo para parede no formato 10 x 10 cm ou 4 x 4", ante pichação, com superfície brilhante, PEI: 1. Cor vermelho.
88	Galão	100	Esmalte sintético premium branco fosco, indicado para pintura interna e externa de superfícies metálicas (ferro, alumínio e galvanizado) e madeira. Composição: resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes, hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo-metálicos. Rendimento de até 50 m² por galão de 3,6 litros por demão. Tempo de secagem de 5 horas final. Galão contendo 3,6 litros.
89	Galão	100	Esmalte sintético premium marfim fosco, indicado para pintura interna e externa de superfícies metálicas (ferro, alumínio e galvanizado) e madeira. Composição: resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes, hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo-metálicos. Rendimento de até 50 m² por galão de 3,6 litros por demão. Tempo de secagem de 5 horas final. Galão 3,6 l.

90	Galão	100	Esmalte sintético premium verde nilo fosco, indicado para pintura interna e externa de superfícies metálicas (ferro, alumínio e galvanizado) e madeira. Composição: resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes, hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo-metálicos. Rendimento de até 50 m <sup>2</sup> por galão de 3,6 litros por demão. Tempo de secagem de 5 horas final. Galão com 3,6 l.
91	Galão	100	Esmalte sintético premium cinza claro fosco, indicado para pintura interna e externa de superfícies metálicas (ferro, alumínio e galvanizado) e madeira. Composição: resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes, hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo-metálicos. Rendimento de até 50 m <sup>2</sup> por galão de 3,6 litros por demão. Tempo de secagem de 5 horas final. Galão com 3,6 l.
92	Galão	100	Esmalte sintético premium branco brilhante, indicado para pintura interna e externa de superfícies metálicas (ferro, alumínio e galvanizado) e madeira. Composição: resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes, hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo-metálicos. Rendimento de até 50 m <sup>2</sup> por galão de 3,6 litros por demão. Tempo de secagem de 5 horas final. Galão contendo 3,6 litros.
93	Galão	100	Esmalte sintético premium marfim Brilhante, indicado para pintura interna e externa de superfícies metálicas (ferro, alumínio e galvanizado) e madeira. Composição: resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes, hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo-metálicos. Rendimento de até 50 m <sup>2</sup> por galão de 3,6 litros por demão. Tempo de secagem de 5 horas final. Galão 3,6 l.
94	Galão	100	Esmalte sintético premium verde nilo Brilhante, indicado para pintura interna e externa de superfícies metálicas (ferro, alumínio e galvanizado) e madeira. Composição: resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes, hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo-metálicos. Rendimento de até 50 m <sup>2</sup> por galão de 3,6 litros por demão. Tempo de secagem de 5 horas final. Galão com 3,6 l.
95	Galão	100	Esmalte sintético premium cinza claro brilhante, indicado para pintura interna e externa de superfícies metálicas (ferro, alumínio e galvanizado) e madeira. Composição: resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes, hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo-metálicos. Rendimento de até 50 m <sup>2</sup> por galão de 3,6 litros por demão. Tempo de secagem de 5 horas final. Galão com 3,6 l.
96	Pacote	20	Espaçador para piso de 2,0 mm. Fabricado em polipropileno; Proporciona assentamento alinhado, reduz o tempo de colocação do revestimento. Funciona como anti-dilatador, evitando o possível deslocamento das peças cerâmicas. Largura: 2,0mm.Pacote com 100 unidades.
97	Bombona	100	Bombona cor azul, de 100 L com tampa única tampa central com rosca, fabricado em polietileno de alta densidade, higienizada, sendo vedado uso para água potável.
98	Unid	20	Porta de madeira maciça de eucalipto saligna tratado em auto clave na espessura de 35mm nas medidas de 2,10 m X 0,80 m.
99	Unid	10	Porta de madeira maciça Angelin-pedra na espessura de 35mm nas medidas de 2,10 m X 0,70 m.
100	Unid	150	Fechadura externa 25 mm, cromada, com acabamento, composta por um cilindro normal, máquina de fechadura, contra testa, espelhos, cilindros, maçanetas, parafusos e pino, e duas chaves.
101	Unid	150	Fechadura externa 40 mm, cromada, com acabamento, composta por um cilindro normal, máquina de fechadura, contra testa, espelhos, cilindros, maçanetas, parafusos e pino, e duas chaves.
102	Saco	2000	Cimento para uso geral portland CP II- E 32, saco 50 Kg. Itaú, Votoran, Cauê.
103	Unid	20	Prumo de parede para pedreiro corpo em aço de alta resistência. Peso de 800g. Cordão nylon de 2 m.
104	Unid	20	Nível a Laser Horizontal e Vertical, com laser classe 2, fonte da luz diodo semiconductor, com alcance de trabalho de 50 m, alimentado por 3 baterias tipo AA 1,5 v, precisão de 3 mm cada 9 metros, Equipada com base magnética, Recobrimento de borracha, Compartimento de baterias 100% selado contra entrada de pó e sujeira na fonte de energia, marca sugerida: Dewalt ou superior.
105	Lata	200	Fundo preparador de paredes para pintura a base de água. Composição: Resina vinílica modificada, aditivos, microbicidas não metálicos e água. Rendimento de aproximadamente 400 m <sup>2</sup> . Tempo para secagem final de 4 horas. Lata de 18 litros.
106	Lata	200	Selador acrílico opaco para alvenaria interior/externo para preparação de alvenarias para pintura fabricado com Água, resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, pigmentos isentos de metais pesados, cargas minerais inertes, glicóis, tensoativos etoxilados e biocida, Teor de sólidos de acordo com a ABNT NBR 15315 mínima de 40%. lata de 18 litros, marca Suvil ou superior.
			Jogo Serra Copo com 7 Pç Concreto Videira + Haste Sds ACOMPANHA 1 Copo de 30mm de Diâmetro

107	Jogo	2	1 Copo de 35mm de Diâmetro 1 Copo de 45mm de Diâmetro 1 Copo de 53mm de Diâmetro 1 Copo de 65mm de Diâmetro 1 Haste SDS PLUS para acoplar os copos 1 Brocas de Widea 110mm
108	Jogo	10	Jogo de Serra Copo Bi-metalicas com 15 peças Composto por 15 peças, sendo: 12 Serras copos: 16 mm (5/8"), 19 mm (3/4"), 22 mm (7/8"), 25 mm (1"), 32 mm (1.1/4"), 35 mm (1.3/8"), 38 mm (1.1/2"), 44 mm (1.3/4"), 51 mm (2"), 57 mm (2.1/4"), 64 mm (2.1/2") e 76 mm (3"), 01 Broca piloto 1/4" x 75 mm, 01 Suporte para serra copo com broca piloto com encaixe 3/8", 01 Suporte para serra copo com broca piloto com encaixe 7/16" deve acompanhar maleta para armazenagem.
109	Jogo	5	Jogo de chaves combinadas em polegadas com 16 peças. Jogo de chaves combinadas; Forjadas em aço vanádio. Acabamento superficial niquelado e cromado. Possui um lado boca e outro Unit Drive com as mesmas medidas. O sistema Unit Drive proporciona uma distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, não havendo deformação dos cantos das porcas e parafusos. Contém inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10° e parede fina. Indicada para aperto e desaperto de porcas, parafusos quadrados e sextavados. Composto por 16 peças, com as seguintes medidas: 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1" - 1.1/16" - 1.1/8" - 1.1/4". Garantia: 12 meses (3 meses de garantia legal por lei, contando a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda e 9 meses de garantia concedido pelo fabricante contra defeito de fabricação)
110	Jogo	5	Jogo De Chave Combinada de 6 a 22 mm com 17 Peças. Fabricado em aço vanádio. Acabamento niquelado e cromado. Boca e estrela drive com mesma medida. Inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°. Contém 17 peças, sendo: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm. Garantia: 12 meses (3 meses de garantia legal por lei, contando a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda e 9 meses de garantia concedido pelo fabricante contra defeito de fabricação)
111	Pacote	200	Lacre tipo enforca gato de 30 cm de comprimento por 3,4 mm de largura, cor branco, pacote com 100 unidades.
112	Unid	300	Lâmina de serra manual fabricado em aço bimetal apropriada para cortar ferro para utilização em bancadas e fora dela. Dimensão 300 mm 24 T. Starret
113	Unid	20	Arco de Serra 8" a 12" (200 a 300 mm) Ajustável, fabricado em metal com cabo em alumínio, suportes/ajustes da serra em metal.
114	Unid	20	Esquadro de Aço Inox com Cabo Alumínio 14" 35CM, com marcações em ambos os lados em Cm e polegada.
115	Rolo	10	Mangueira de nível na cor Cristal, transparente, flexível na medida 5/16" em PVC 1 Camada rolo 10 m.
116	Unid	250	Barra de ferro de construção na medida Ca 50 5.0 barra 12 metros sem dobra- Gerdau
117	Caixa	40	Broxa redonda com cerdas em nylon 7,5cm com cabo plástico e monofila mento bicolor. Broxa indicada para acabamento em paredes semi-rugosas e rugosas com cal e tinta em pó. Caixa contendo 6 unidades.
118	Conjunto	50	Conjunto mesa circular (redondo) de 80cm de diâmetro em concreto armado, acabado, estucado, com tabuleiro de xadrez central em pastilhas de granito. Acompanhada por 4 banquetas circulares. Materiais da estrutura Vergalhão CA-60 4.2mm. Tipo de mesa Redonda. Tipos de bancos Banqueta. Quantidade de peças 5.
119	Milheiro	5	Canaleta de concreto vibrado nas medidas de 20 x 19 x 39cm.
120	Unid	100	Chapa MDF BP MDF BRANCO 2 FACES dimensões 183 X 273 X 12 MM.
121	Unid	50	Ponteira longa/cinzel ,fabricada em aço-carbono, com 250 mm de comprimento por 15 mm de largura, com encaixe SDS plus para martetele.
122	Unid	100	Broca 7 mm três pontas para madeira com 110 mm de comprimento, fabricada em aço-carbono.
123	Unid	50	Chapa decapada, Deve apresentar alta resistência à corrosão, boa soldabilidade e excelente aderência à pintura. É utilizada em construção civil e outras. 2,65 mm x 1200mm x 2000mm.
124	Unid	20	Porta de madeira maciça Angelin-pedra na espessura de 35mm nas medidas de 2,10 m X 0,80 m.
125	Unid	20	Jogo de chaves de fenda e phillips, Cabo ergonômico rígido e resistente injetado em PVC na cor verde transparente, Haste forjada em aço cromo vanádio com acabamento cromado, Possui ponta preta magnetizada proporcionado resistência e fazendo com que não perca o parafuso facilmente, Uso profissional, Jogo composto por 07 chaves, com as seguintes medidas: 04 Fendas simples, sendo: 1/8 x 3" (3,5 x 75 mm), 3/16" x 4" (5 x 100 mm), 1/4" x 5" (6 x 125 mm), 5/16" x 8" (8 x 200mm) 03 Fendas cruzada (phillips), sendo: 3/16" x 3" (PH1 x 75 mm), 1/4" x 5" (PH2 x 125 mm) 5/16" x 8" (PH8 x 200 mm)

126	Unid	500	Guia de concreto para calçamento tipo paralelepípedo, com medidas de 1 metro de comprimento, 13 cm de largura, 30 cm de altura, peso aproximado de 90 kg. Construído segundo regras da ABNT. Acompanha certificado de garantia.
127	Unid	300	Barra de ferro de construção na medida Ca 50 5/16" barra 12 sem dobras metros - Gerdau

## 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.

Quant	Especificação	Valor Unitário	Valor total
30	Água raz: Composição: Hidrocarbonetos alifáticos, aromáticos e aditivos de performance. Devendo ser isento de benzeno e clorados. Deve possuir grande poder de solvência e seu ponto de fulgor oferece relativa segurança. Recomendada especialmente para diluição de verniz, esmalte sintético imobiliário, tinta a óleo e limpeza em geral. É amplamente utilizada no processo de lavagem a seco, apresentando vantagens sobre os solventes sintéticos (percloroetileno) Embalagem: Lata contendo 5 litros.	R\$ 174,67	R\$ 5.240,10
30	Aplicador de silicone confeccionado em chapa de aço estampada, com pintura anticorrosiva, com altura de 16 cm, largura 6 cm, comp. 29 cm. Cor amarelo.	R\$ 53,43	R\$ 1.602,90
300	Arame recozido n 16. Rolo de 1 kg.	R\$ 22,50	R\$ 6.750,00
300	Arame recozido n 18. Rolo de 1 kg.	R\$ 21,90	R\$ 6.570,00
150	Arame galvanizado n° 18. Rolo de 1 kg.	R\$ 32,97	R\$ 4.945,50
150	Arame galvanizado n° 16 Rolo de 1 kg.	R\$ 32,77	R\$ 4.915,50
400	Areia fina lavada isenta de argila e impurezas.	R\$ 177,00	R\$ 70.800,00
400	Areia grossa lavada isenta de argila e impurezas.	R\$ 148,67	R\$ 59.468,00
600	Areia média lavada isenta de argila e impurezas.	R\$ 148,67	R\$ 89.202,00
400	Argamassa (Cimento cola) para assentamento de pisos de cerâmica em áreas internas, classificada conforme NBR 14.081 tipo AC1, cor cinza, garantia de no mínimo seis meses, saco de 20 kg. Marca Weber ou Superior.	R\$ 18,47	R\$ 7.388,00
400	Argamassa (Cimento cola) para assentamento de pisos de cerâmica em áreas externas, classificada conforme NBR 14.081 tipo AC2, cor cinza, garantia de no mínimo seis meses, saco de 20 kg. Características Técnicas: Indicada para sobreposição de revestimentos cerâmicos sobre cerâmicos e porcelanatos convencionais sobre porcelanatos convencionais e vice-versa, em pisos e paredes internas e externas. Benefícios: Secagem rápida. Marca Weber ou Superior.	R\$ 30,87	R\$ 12.348,00
400	Argamassa (Cimento cola) para assentamento de pisos de cerâmica e porcelanatos em áreas externas, classificada conforme NBR 14.081 tipo AC3, cor cinza, garantia de no mínimo seis meses, saco de 20 kg. Características Técnicas: Indicada para sobreposição de revestimentos cerâmicos sobre cerâmicos e porcelanatos convencionais sobre porcelanatos convencionais e vice-versa, em pisos e paredes internas e externas. Benefícios: Secagem rápida. Marca Weber ou Superior.	R\$ 42,50	R\$ 17.000,00
10	• Alicate rebitador profissional com 10,5" com 4 pontas. • Bocal estendido • Ferramenta robusta durável e de fácil manuseio • Estrutura em aço de alta resistência com tratamento térmico • Cabo emborrachado e ergonômico e equipado com mola que ejeta a haste do rebite •	R\$ 42,37	R\$ 423,70

	Melhore a produtividade de seus processos de fixação/montagem• Comprimento: 10.5” (260 mm) • Acompanha:- 04 Bicos para rebite- 01 Chave para troca dos bicos.		
200	Asfalto frio ensacado, pronto para uso, podendo ser aplicado em períodos de chuva, não precisa emulsificar o local para sua aplicação, já vem emulsificado, com vinte por cento de borracha de pneu reciclado, podendo ser estocado por até 8 meses. Saco de 25 Kg.	R\$ 80,40	R\$ 16.080,00
500	Telha paulistinha - com encaixe - cor cerâmica natural. Comprimento Efetivo (C) 41,6 cm, largura Efetiva (L) 15,7 cm, com rendimento Médio 3 T/m linear. Milheiro.	R\$ 3,48	R\$ 1.740,00
20	Banco de cimento revestido com granilite, inteiriço, com malha de aço no seu interior, com 2 pés de suporte para sua instalação, para utilização em praças e jardins.	R\$ 482,67	R\$ 9.653,40
20	Barra de apoio para parede PNE em aço Inoxidável- acabamento escovado, Tubo com 1, 1/2 - (40mm), extremidades recurvadas, sapatas de fixação através de parafusos, com manoplas de acabamento, parafusos e buchas. (Conf. normas ABNT NBR 9050: 2004) Medida: 600 mm.	R\$ 100,13	R\$ 2.002,60
250	Barra de ferro de construção na medida Ca 50 1/4" barra 12 metros sem dobra - Gerdau	R\$ 31,70	R\$ 7.925,00
250	Barra de ferro de construção na medida Ca 50 3/8" 12 metros sem dobra- Gerdau	R\$ 87,43	R\$ 21.857,50
250	Barra de ferro de construção na medida Ca 50 1/2" 12 metros sem dobra- Gerdau	R\$ 144,42	R\$ 36.105,00
250	Barra de ferro de construção na medida Ca 50 3/16" barra 12 metros sem dobra- Gerdau	R\$ 17,47	R\$ 4.367,50
1000	Telha ondulada fabricada em fibrocimento nas medidas 6mm de espessura 1,10 m largura x 2,44 m devendo ser isenta de amianto.	R\$ 102,10	R\$ 102.100,00
300	Cumeeira universal fabricada em fibrocimento isenta de amianto- Larg.: 0,92 e 1,10m, espessura de 6 mm com angulação de 20°.	R\$ 56,66	R\$ 16.998,00
100	Concreto usinado, classe de resistência (FCK) C25, com brita 0 e brita 1, Slump=130+/- 20 mm,. Unidade de fornecimento: metro cúbico. Fornecer bombeamento quando necessário.	R\$ 603,33	R\$ 60.333,00
100	Concreto usinado classe de resistência (FCK) C30, com brita 0 e brita 1, Slump=130+/- 20 mm. Unidade de fornecimento: metro cúbico. Fornecer bombeamento quando necessário.	R\$ 689,67	R\$ 68.967,00
50	Bloquete de concreto sextavado, medindo 25x25 cm por 8 cm de espessura, com capacidade de carga de no mínimo 50 Mpa, sendo 18 peças para calçamento de 1 m², com peso aproximado de 10 kg por peça, fabricado conforme as Normas da ABNT (NBR 9780/9781). Acompanha certificado de garantia e conformidade com a ABNT.	R\$ 5.249,97	R\$ 262.498,50
10	Bloco de concreto vibrado, (Cimento) estrutural para vedação nas dimensões: 15x20x40 cm. Material Fabricado com fator de argamassa, devendo acompanhar laudo de qualidade dos blocos e certificado de qualidade da associação brasileiro de cimento Portland (ABCP) NBR6136/2007/NBR 15270.	R\$ 4.053,33	R\$ 40.533,30
10	Bloco de concreto vibrado, (Cimento) estrutural para vedação nas dimensões: 10x20x40 cm. Material Fabricado com fator de argamassa devendo acompanhar laudo de qualidade dos blocos e certificado de qualidade da associação brasileiro de cimento Portland (ABCP) NBR6136/2007/NBR 15270.	R\$ 3.373,33	R\$ 33.733,30
10	Bloco de concreto vibrado, (Cimento) estrutural para vedação nas dimensões: 20x20x40 cm. Material Fabricado com fator de argamassa devendo acompanhar laudo de qualidade dos blocos e certificado de qualidade da associação brasileiro de cimento Portland (ABCP) NBR6136/2007/NBR 15270.	R\$ 4.923,33	R\$ 49.233,30
10	Bloco cerâmico queimado Tipo baianão, nas medidas 14 X 19 x 29. Características: baixa absorção de água, excelente isolamento acústico, facilidade de corte. (Reforma).	R\$ 2.050,00	R\$ 20.500,00
5	Canaleta cerâmica queimado de amarração 14 X 19 X 39 cm; tipo baianão.	R\$ 1.596,67	R\$ 7.983,35
5	Canaleta de concreto vibrado nas medidas de 10 x 19 x 39 cm.	R\$ 4.153,33	R\$ 20.766,65
200	Garfo-gaiola sem rosca. Indicação: Garfo gaiola para rolos de pintura de 23cm. Com cabo conectável a prolongadores.	R\$ 11,87	R\$ 2.374,00
1000	Cal hidratada branca para construção civil saca 20 kg, embalada em papel duplo.	R\$ 20,80	R\$ 20.800,00
300	Cal para pintura básica saca de 08 kg, micro pulverizada, embalagem selada.	R\$ 19,33	R\$ 5.799,00
			R\$

100	Chapa MDF BP MDF BRANCO 2 FACES dimensões 183 X 273 X 10 MM.	R\$ 249,00	24.900,00
100	Chapa MDF BP MDF BRANCO 2 FACES dimensões 183 X 273 X 15 MM.	R\$ 349,67	R\$ 34.967,00
200	Chapa de ardósia natural polida, cortada nas medidas apresentada pelo contratante com mínimo de 2,5 cm de espessura e, material polido. Com acabamento (quina quebrada). Para efeito de medição serão consideradas apenas a metragem do material cortado. Apresentado em m².	R\$ 75,33	R\$ 15.066,00
200	Chapa de granito natural polido, cortada nas medidas apresentada pelo contratante com mínimo de 2,5 cm de espessura e, material polido. Com acabamento (quina quebrada). Para efeito de medição serão consideradas apenas a metragem do material cortado. Apresentado em m².	R\$ 135,53	R\$ 27.106,00
10	Tinta tipo neutrol, tinta asfáltica de grande aderência e alta resistência química que forma uma película impermeável. É indicado para proteção de estruturas de concreto e alvenaria revestida com argamassa em contato com o solo sujeita a águas e aos meios agressivos. Indicado também para estruturas de madeira e metálicas não expostas a intempéries. Após a secagem, não deixa cheiro nem gosto na água e nos alimentos. Características: Densidade: 0,90 g/cm³, Aparência: Líquido Preto(a), Inflamável, Viscoso, Composição básica: Agurrás. Asfalto. Validade: 24 meses. Balde contendo 18 litros.	R\$ 576,67	R\$ 5.766,70
50	Carrinho de mão montado para construção reforçado. Descrição: Chapa de caçamba: chapa 22 (0,75mm), borda externa da caçamba com dobra dupla para aumento da resistência. Pintura hidrossolúvel aplicada por imersão. Pneu: 3.25x8 com câmara, rodas de aço, com caçamba quadrado, suportando 250 kg. Os carrinhos deverão ser entregues montados e com os pneus cheios e as rodas de aço.	R\$ 272,33	R\$ 13.616,50
50	Broca de widea extra longa com engate rápido SDS Plus, indicada para concreto, alvenaria, entre outros devendo possuir ponta de metal duro/widea, que proporciona maior durabilidade, e acabamento niquelado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão. Seu corpo extra longo possibilita furações de maior profundidade. Diâmetro: 10 mm - Comprimento: 300 mm.	R\$ 31,20	R\$ 1.560,00
50	Broca widea de 5 mm para concreto, paredes pisos e azulejos, com ponta de metal duro/widea fabricada em aço liga de alta resistência, com acabamento niquelado comprimento 85 mm.	R\$ 24,43	R\$ 1.221,50
50	Broca widea de 6 mm para concreto, paredes pisos e azulejos, com ponta de metal duro/widea fabricada em aço liga de alta resistência, com acabamento niquelado comprimento 100 mm.	R\$ 26,93	R\$ 1.346,50
50	Broca widea de 8 mm para concreto, paredes pisos e azulejos, com ponta de metal duro/widea fabricada em aço liga de alta resistência, com acabamento niquelado comprimento 120 mm.	R\$ 27,93	R\$ 1.396,50
50	Broca widea de 10 mm para concreto, paredes pisos e azulejos, com ponta de metal duro /widea fabricada em aço liga de alta resistência, com acabamento niquelado comprimento 120 mm.	R\$ 31,80	R\$ 1.590,00
50	Broca widea de 12 mm para concreto, paredes pisos e azulejos, com ponta de metal duro /widea fabricada em aço liga de alta resistência, com acabamento niquelado comprimento 150 mm com base reduzida para mandril de 10 mm.	R\$ 33,30	R\$ 1.665,00
50	Broca widea de 6 mm para concreto, paredes pisos e azulejos, com ponta de metal duro/widea fabricada em aço liga de alta resistência, com acabamento niquelado com encaixe SDS plus para martetele pneumático, comprimento de 260 mm.	R\$ 36,43	R\$ 1.821,50
50	Broca widea de 8 mm para concreto, paredes pisos e azulejos, com ponta de metal duro/widea fabricada em aço liga de alta resistência, com acabamento niquelado com encaixe SDS plus para martetele pneumático, comprimento de 300 mm..	R\$ 37,43	R\$ 1.871,50
50	Broca widea de 10 mm para concreto, paredes pisos e azulejos, com ponta de metal duro /widea fabricada em aço liga de alta resistência, com acabamento niquelado com encaixe SDS plus para martetele pneumático, comprimento de 300 mm..	R\$ 39,37	R\$ 1.968,50
50	Broca widea de 12 mm para concreto, paredes pisos e azulejos, com ponta de metal duro /widea fabricada em aço liga de alta resistência, com acabamento niquelado comprimento 300mm com base reduzida para mandril de 10 mm.	R\$ 40,63	R\$ 2.031,50
50	Talhadeira pá com largura mínima da talhadeira de 46 mm, fabricada em aço-carbono, com 300 mm de comprimento com haste de 15 mm de largura, com encaixe SDS plus para martetele.	R\$ 49,20	R\$ 2.460,00
100	Broca 3 mm três pontas para madeira com 60 mm de comprimento, fabricada em aço-carbono.	R\$ 4,27	R\$ 427,00
100	Broca 4 mm três pontas para madeira com 75 mm de comprimento, fabricada em aço-carbono.	R\$ 4,37	R\$ 437,00
100	Broca 5 mm três pontas para madeira com 80 mm de comprimento, fabricada em aço-carbono.	R\$ 4,77	R\$ 477,00
100	Broca 6 mm três pontas para madeira com 90 mm de comprimento, fabricada em aço-carbono.	R\$ 4,88	R\$ 488,00
100	Broca 8 mm três pontas para madeira com 115 mm de comprimento, fabricada em aço-carbono.	R\$ 6,43	R\$ 643,00

100	Broca 9 mm três pontas para madeira com 120 mm de comprimento, fabricada em aço-carbono.	R\$ 8,83	R\$ 883,00
100	Broca 10 mm três pontas para madeira com 130 mm de comprimento, fabricada em aço-carbono.	R\$ 10,73	R\$ 1.073,00
50	Kit de brocas chatas indicadas para madeira, fabricadas em aço cromo, conjunto com 6 peças deve conter as seguintes medidas: 10 mm, 12 mm, 16 mm, 18 mm, 20 mm, 25 mm.	R\$ 43,97	R\$ 2.198,50
20	Formão manual para uso profissional para centalhe madeira fabricado em aço cromo vanádio cabo com empunhadura em plástico, com superfície para golpe em metal, 1 ½" de largura por 150 mm de comprimento, marca stanley ou superior.	R\$ 40,50	R\$ 810,00
20	Formão manual para uso profissional para centalhe madeira fabricado em aço cromo vanádio cabo com empunhadura em plástico, com superfície para golpe em metal, 1 ¼" de largura por 150 mm de comprimento, marca stanley ou superior.	R\$ 39,50	R\$ 790,00
20	Formão manual para uso profissional para centalhe madeira fabricado em aço cromo vanádio cabo com empunhadura em plástico, com superfície para golpe em metal, 1" de largura por 150 mm de comprimento, marca stanley ou superior.	R\$ 33,58	R\$ 671,60
20	Formão manual para uso profissional para centalhe madeira fabricado em aço cromo vanádio cabo com empunhadura em plástico, com superfície para golpe em metal, 7/8" de largura por 150 mm de comprimento, marca stanley ou superior.	R\$ 30,43	R\$ 608,60
20	Formão manual para uso profissional para centalhe madeira fabricado em aço cromo vanádio cabo com empunhadura em plástico, com superfície para golpe em metal, 3/4" de largura por 150 mm de comprimento, marca stanley ou superior.	R\$ 28,50	R\$ 570,00
20	Formão manual para uso profissional para centalhe madeira fabricado em aço cromo vanádio cabo com empunhadura em plástico, com superfície para golpe em metal, 5/8" de largura por 150 mm de comprimento, marca stanley ou superior.	R\$ 29,13	R\$ 582,60
20	Formão manual para uso profissional para centalhe madeira fabricado em aço cromo vanádio cabo com empunhadura em plástico, com superfície para golpe em metal, 1/2" de largura por 150 mm de comprimento, marca stanley ou superior.	R\$ 30,84	R\$ 616,80
20	Formão manual para uso profissional para centalhe madeira fabricado em aço cromo vanádio cabo com empunhadura em plástico, com superfície para golpe em metal, 3/8" de largura por 150 mm de comprimento, marca stanley ou superior.	R\$ 30,53	R\$ 610,60
20	Formão manual para uso profissional para centalhe madeira fabricado em aço cromo vanádio cabo com empunhadura em plástico, com superfície para golpe em metal, 7/8" de largura por 150 mm de comprimento, marca stanley ou superior.	R\$ 31,80	R\$ 636,00
250	Tinta acrílica Premium a base de água para paredes externa e internas, composta por resina acrílica modificada, pigmentos ativos e inertes, surfactantes, coalescentes, espessantes, microbicidas não metálicos, outros aditivos e água, Sólidos/Volume: 35-37%, Sólidos/Peso: 54 - 56%, Viscosidade: 90 - 100 UK, P e s o E s p e c í f i c o : 1 , 3 9 2 - 1 , 4 5 2 g / c m 3, VOC (compostos orgânicos voláteis): 20,48 g/L, P o n t o d e f u l g o r : >100° C, com cobertura mínima 420 m² por demão, com diluição em no mínimo 50% de água potável. O produto deve estar em conformidade com a norma da ABNT NBR 15.079 e classificado conforme norma da ABNT NBR 11.702 de 07/2010. Cor verde capim limão acetinado, lata de 18 litros com validade mínima de 20 meses. Produto similar ou superior a Coral Premium, Suvinil Premium ou Metalatex Sherwin williams.	R\$ 399,97	R\$ 99.992,50
250	Tinta acrílica Premium a base de água para paredes externa e internas, composta por resina acrílica modificada, pigmentos ativos e inertes, surfactantes, coalescentes, espessantes, microbicidas não metálicos, outros aditivos e água, Sólidos/Volume: 35-37%, Sólidos/Peso: 54 - 56%, Viscosidade: 90 - 100 UK, P e s o E s p e c í f i c o : 1 , 3 9 2 - 1 , 4 5 2 g / c m 3, VOC (compostos orgânicos voláteis): 20,48 g/L, P o n t o d e f u l g o r : >100° C, com cobertura mínima 420 m² por demão, com diluição em no mínimo 50% de água potável. O produto deve estar em conformidade com a norma da ABNT NBR 15.079 e classificado conforme norma da ABNT NBR 11.702 de 07/2010. Cor Branco Gelo Acetinado, lata de 18 litros com validade mínima de 20 meses. Produto similar ou superior a Coral Premium, Suvinil Premium ou Metalatex Sherwin williams.	R\$ 399,97	R\$ 99.992,50
250	Tinta acrílica Premium a base de água para paredes externa e internas, composta por resina acrílica modificada, pigmentos ativos e inertes, surfactantes, coalescentes, espessantes, microbicidas não metálicos, outros aditivos e água, Sólidos/Volume: 35-37%, Sólidos/Peso: 54 - 56%, Viscosidade: 90 - 100 UK, P e s o E s p e c í f i c o : 1 , 3 9 2 - 1 , 4 5 2 g / c m 3, VOC (compostos orgânicos voláteis): 20,48 g/L, P o n t o d e f u l g o r : >100° C, com cobertura mínima 420 m² por demão, com diluição em no mínimo 50% de água potável. O produto deve estar em conformidade com a norma da ABNT NBR 15.079 e classificado conforme norma da ABNT NBR 11.702 de 07/2010. Cor Branco neve Acetinado, lata de 18	R\$ 399,97	R\$ 99.992,50

	litros com validade mínima de 20 meses. Produto similar ou superior a Coral Premium, Suvinil Premium ou Metalatex Sherwin williams.		
50	Chapa decapada, Deve apresentar alta resistência à corrosão, boa soldabilidade e excelente aderência à pintura. É utilizada na construção civil e outras. 2,00 mm x 1200mm x 2000mm.	R\$ 374,97	R\$ 18.748,50
10	Mangueira para uso (pneumático) industrial, fabricada em cinco camadas, três delas de PVC flexível e, entre elas, duas como reforço com malha de fios de poliéster industrial de alta tenacidade. O composto flexível de PVC utilizado proporciona excelente flexibilidade, e a malha de trama de poliéster proporciona a resistência à alta pressão. Aplicação: Máquina lavadora de autos, Compressores, Sistemas pneumáticos, Sistemas hidráulico, Construção civil, Irrigação, Mineração, Pedreiras. Especificações Técnicas: Bitola: 1/2 x 6", Rolo: 50 metros, Pressão de trabalho: 1200PSI, Cor: Azul, Garantia: 06 meses.	R\$ 1.048,33	R\$ 10.483,30
5	Conexão Mangueira Material: Ferro Acabamento Superficial: Cromado Aplicação: Lavagem Veículos Diâmetro Maior: 1/4 POL Tipo: Adaptador Características Adicionais: Encaixe Mangueira	R\$ 74,30	R\$ 371,50
5	Kit 5 Peças de Engate Rápido 1/4 Pol. + 5 Peças Adaptador 1/4 Pol. Rosca Macho + 5 Peças Adaptador 1/4 Pol. Rosca Fêmea	R\$ 74,50	R\$ 372,50
30	Cola branca para madeira a base de PVA (Acetato Polivinil) para uso em materiais porosos. Embalagem 1 litro.	R\$ 45,03	R\$ 1.350,90
50	Regador de plástico ( polipropileno) capacidade 10 litros. Material do regador: polipropileno Capacidade: 10 litros. Bico tipo ducha (crivo), modelo chaleira, largura de 17cm, altura de 35 cm. Cor azul.	R\$ 68,33	R\$ 3.416,50
20	Colher pedreiro 10" curvada fabricada em aço carbono especial de alta qualidade- É temperada em todo corpo da peça, proporcionando menor desgaste e uma maior resistência durante o uso. - Recebe pintura eletrostática a pó, que tem uma melhor apresentação visual e maior proteção contra oxidação- O cabo desta ferramenta, além de possuir ótima resistência, é produzido com madeira de origem renovável- Utilizada para colocação de argamassa durante a operação de assentamento de tijolos.	R\$ 46,97	R\$ 939,40
100	Corante líquido a base de água, Norma NBR 11702 de 07/2010 da ABNT, bisnaga de 50 ml, cor vermelho, verde, amarelo, azul. Indicado para tingir tintas látex à base de água - PVA e Acrílica, e esmaltes a base de água. Xadrez, Coral.	R\$ 5,98	R\$ 598,00
1000	Cortina blackout lisa, 100% PVC, dupla face, com os dois lados cor bege claro, com ilhós redondo de 4 cm, tipo macho e fêmea de plástico, na cor bege claro, com bordas costuradas ou galvanizadas para correr em varão de metal simples 28mm, na cor bege, com ponteiros, suportes e buchas para acabamento. Fornecimento com instalação. M²	R\$ 34,20	R\$ 34.200,00
100	Refil de gás butano 190g, cartucho de gás inflamável, composto de butano e propano sob pressão. Tipo blindado e compatível com os modelo Ferimte. (linha tradicional). Material: Conteúdo de gás tipo Butano/Propano Modelo : cartucho de gás compacto Capacidade: 190 g Aplicação: Fogareiros, Lâmpadas e Maçaricos. Tamanho do Refil: 9cm Altura x 8,8cm Diâmetro. Embalagem: 1 unidade	R\$ 19,73	R\$ 1.973,00
20	Desempenadeira metálica Fabricada em aço-carbono especial de alta qualidade, Temperada, Pintura eletrostática a pó, formando uma camada e proteção à peça; Utilizada para espalhar uniformemente o cimento para reboco das paredes, Leve, proporcionando conforto ao operador, Comprimento: 272 mm, Largura: 120 mm	R\$ 32,27	R\$ 645,40
20	Desempenadeira pvc Tipo lisa, com cabo de fácil manuseio no tamanho de 18 X 30 cm.	R\$ 14,97	R\$ 299,40
500	Revestimento cerâmico para uso externo para parede no formato 10 x 10 cm ou 4 x 4", ante pichação, com superfície brilhante, PEI: 1. Cor branco.	R\$ 88,63	R\$ 44.315,00
200	Revestimento cerâmico para uso externo para parede no formato 10 x 10 cm ou 4 x 4", ante pichação, com superfície brilhante, PEI: 1. Cor verde.	R\$ 88,63	R\$ 17.726,00
200	Revestimento cerâmico para uso externo para parede no formato 10 x 10 cm ou 4 x 4", ante pichação, com superfície brilhante, PEI: 1. Cor vermelho.	R\$ 88,63	R\$ 17.726,00
100	Esmalte sintético premium branco fosco, indicado para pintura interna e externa de superfícies metálicas (ferro, alumínio e galvanizado) e madeira. Composição: resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes, hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo-metálicos. Rendimento de até 50 m² por galão de 3,6 litros por demão. Tempo de secagem de 5 horas final. Galão contendo 3,6 litros.	R\$ 124,70	R\$ 12.470,00
	Esmalte sintético premium marfim fosco, indicado para pintura interna e externa de superfícies		

100	metálicas (ferro, alumínio e galvanizado) e madeira. Composição: resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes, hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo-metálicos. Rendimento de até 50 m² por galão de 3,6 litros por demão. Tempo de secagem de 5 horas final. Galão 3,6 l.	R\$ 124,70	R\$ 12.470,00
100	Esmalte sintético premium verde nilo fosco, indicado para pintura interna e externa de superfícies metálicas (ferro, alumínio e galvanizado) e madeira. Composição: resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes, hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo-metálicos. Rendimento de até 50 m² por galão de 3,6 litros por demão. Tempo de secagem de 5 horas final. Galão com 3,6 l.	R\$ 124,70	R\$ 12.470,00
100	Esmalte sintético premium cinza claro fosco, indicado para pintura interna e externa de superfícies metálicas (ferro, alumínio e galvanizado) e madeira. Composição: resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes, hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo-metálicos. Rendimento de até 50 m² por galão de 3,6 litros por demão. Tempo de secagem de 5 horas final. Galão com 3,6 l.	R\$ 124,70	R\$ 12.470,00
100	Esmalte sintético premium branco brilhante, indicado para pintura interna e externa de superfícies metálicas (ferro, alumínio e galvanizado) e madeira. Composição: resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes, hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo-metálicos. Rendimento de até 50 m² por galão de 3,6 litros por demão. Tempo de secagem de 5 horas final. Galão contendo 3,6 litros.	R\$ 127,70	R\$ 12.770,00
100	Esmalte sintético premium marfim Brilhante, indicado para pintura interna e externa de superfícies metálicas (ferro, alumínio e galvanizado) e madeira. Composição: resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes, hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo-metálicos. Rendimento de até 50 m² por galão de 3,6 litros por demão. Tempo de secagem de 5 horas final. Galão 3,6 l.	R\$ 124,70	R\$ 12.470,00
100	Esmalte sintético premium verde nilo Brilhante, indicado para pintura interna e externa de superfícies metálicas (ferro, alumínio e galvanizado) e madeira. Composição: resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes, hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo-metálicos. Rendimento de até 50 m² por galão de 3,6 litros por demão. Tempo de secagem de 5 horas final. Galão com 3,6 l.	R\$ 124,70	R\$ 12.470,00
100	Esmalte sintético premium cinza claro brilhante, indicado para pintura interna e externa de superfícies metálicas (ferro, alumínio e galvanizado) e madeira. Composição: resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes, hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo-metálicos. Rendimento de até 50 m² por galão de 3,6 litros por demão. Tempo de secagem de 5 horas final. Galão com 3,6 l.	R\$ 124,70	R\$ 12.470,00
20	Espaçador para piso de 2,0 mm. Fabricado em polipropileno; Proporciona assentamento alinhado, reduz o tempo de colocação do revestimento. Funciona como anti-dilatador, evitando o possível deslocamento das peças cerâmicas. Largura: 2,0mm.Pacote com 100 unidades.	R\$ 38,20	R\$ 764,00
100	Bombona cor azul, de 100 L com tampa única tampa central com rosca, fabricado em polietileno de alta densidade, higienizada, sendo vedado uso para água potável.	R\$ 237,00	R\$ 23.700,00
20	Porta de madeira maciça de eucalipto saligna tratado em auto clave na espessura de 35mm nas medidas de 2,10 m X 0,80 m.	R\$ 274,30	R\$ 5.486,00
10	Porta de madeira maciça Angelin-pedra na espessura de 35mm nas medidas de 2,10 m X 0,70 m.	R\$ 368,67	R\$ 3.686,70
150	Fechadura externa 25 mm, cromada, com acabamento, composta por um cilindro normal, máquina de fechadura, contra testa, espelhos, cilindros, maçanetas, parafusos e pino, e duas chaves.	R\$ 83,73	R\$ 12.559,50
150	Fechadura externa 40 mm, cromada, com acabamento, composta por um cilindro normal, máquina de fechadura, contra testa, espelhos, cilindros, maçanetas, parafusos e pino, e duas chaves.	R\$ 83,73	R\$ 12.559,50
2000	Cimento para uso geral portland CP II- E 32, saco 50 Kg. Itaú, Votoran, Cauê.	R\$ 43,63	R\$ 87.260,00
20	Prumo de parede para pedreiro corpo em aço de alta resistência. Peso de 800g. Cordão nylon de 2 m.	R\$ 52,03	R\$ 1.040,60
20	Nível a Laser Horizontal e Vertical, com laser classe 2, fonte da luz diodo semiconductor, com alcance de trabalho de 50 m, alimentado por 3 baterias tipo AA 1,5 v, precisão de 3 mm cada 9 metros, Equipada com base magnética, Recobrimento de borracha, Compartimento de baterias 100% selado contra entrada de pó e sujeira na fonte de energia, marca sugerida: Dewalt ou superior.	R\$ 1.080,00	R\$ 21.600,00
	Fundo preparador de paredes para pintura a base de água. Composição: Resina vinílica		R\$

200	modificada, aditivos, microbicidas não metálicos e água. Rendimento de aproximadamente 400 m². Tempo para secagem final de 4 horas. Lata de 18 litros.	R\$ 114,00	22.800,00
200	Selador acrílico opaco para alvenaria interior/externo para preparação de alvenarias para pintura fabricado com Água, resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, pigmentos isentos de metais pesados, cargas minerais inertes, glicóis, tensoativos etoxilados e biocida, Teor de sólidos de acordo com a ABNT NBR 15315 mínima de 40%. lata de 18 litros, marca Suvinil ou superior.	R\$ 120,30	R\$ 24.060,00
2	Jogo Serra Copo com 7 Pç Concreto Videia + Haste Sds ACOMPANHA 1 Copo de 30mm de Diâmetro 1 Copo de 35mm de Diâmetro 1 Copo de 45mm de Diâmetro 1 Copo de 53mm de Diâmetro 1 Copo de 65mm de Diâmetro 1 Haste SDS PLUS para acoplar os copos 1 Brocas de Widea 110mm	R\$ 144,57	R\$ 289,14
10	Jogo de Serra Copo Bi-metalicas com 15 peças Composto por 15 peças, sendo: 12 Serras copos: 16 mm (5/8"), 19 mm (3/4"), 22 mm (7/8"), 25 mm (1"), 32 mm (1.1/4"), 35 mm (1.3/8"), 38 mm (1.1/2") , 44 mm (1.3/4"), 51 mm (2"), 57 mm (2.1/4"), 64 mm (2.1/2") e 76 mm (3"), 01 Broca piloto 1/4" x 75 mm, 01 Suporte para serra copo com broca piloto com encaixe 3/8", 01 Suporte para serra copo com broca piloto com encaixe 7/16" deve acompanhar maleta para armazenagem.	R\$ 227,10	R\$ 2.271,00
5	Jogo de chaves combinadas em polegadas com 16 peças. Jogo de chaves combinadas; Forjadas em aço vanádio. Acabamento superficial niquelado e cromado. Possui um lado boca e outro Unit Drive com as mesmas medidas. O sistema Unit Drive proporciona uma distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, não havendo deformação dos cantos das porcas e parafusos. Contém inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10° e parede fina. Indicada para aperto e desaperto de porcas, parafusos quadrados e sextavados. Composto por 16 peças, com as seguintes medidas: 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1" - 1.1/16" - 1.1/8" - 1.1/4". Garantia: 12 meses (3 meses de garantia legal por lei, contando a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda e 9 meses de garantia concedido pelo fabricante contra defeito de fabricação)	R\$ 399,07	R\$ 1.995,35
5	Jogo De Chave Combinada de 6 a 22 mm com 17 Peças. Fabricado em aço vanádio. Acabamento niquelado e cromado. Boca e estrela drive com mesma medida. Inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°. Contém 17 peças, sendo: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm. Garantia: 12 meses (3 meses de garantia legal por lei, contando a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda e 9 meses de garantia concedido pelo fabricante contra defeito de fabricação)	R\$ 288,67	R\$ 1.443,35
200	Lacre tipo enforca gato de 30 cm de comprimento por 3,4 mm de largura, cor branco, pacote com 100 unidades.	R\$ 28,67	R\$ 5.734,00
300	Lâmina de serra manual fabricado em aço bimetal apropriada para cortar ferro para utilização em bancadas e fora dela. Dimensão 300 mm 24 T. Starret	R\$ 15,03	R\$ 4.509,00
20	Arco de Serra 8" a 12" (200 a 300 mm) Ajustável, fabricado em metal com cabo em alumínio, suportes/ajustes da serra em metal.	R\$ 34,40	R\$ 688,00
20	Esquadro de Aço Inox com Cabo Alumínio 14" 35CM, com marcações em ambos os lados em Cm e polegada.	R\$ 37,47	R\$ 749,40
10	Mangueira de nível na cor Cristal, transparente, flexível na medida 5/16" em PVC 1 Camada rolo 10 m.	R\$ 27,30	R\$ 273,00
250	Barra de ferro de construção na medida Ca 50 5.0 barra 12 metros sem dobra- Gerdau	R\$ 25,33	R\$ 6.332,50
40	Broxa redonda com cerdas em nylon 7,5cm com cabo plástico e monofilamento bicolor. Broxa indicada para acabamento em paredes semi-rugosas e rugosas com cal e tinta em pó. Caixa contendo 6 unidades.	R\$ 56,73	R\$ 2.269,20
50	Conjunto mesa circular (redondo) de 80cm de diâmetro em concreto armado, acabado, estucado, com tabuleiro de xadrez central em pastilhas de granito. Acompanhada por 4 banquetas circulares. Materiais da estrutura Vergalhão CA-60 4.2mm. Tipo de mesa Redonda. Tipos de bancos Banqueta. Quantidade de peças 5.	R\$ 509,13	R\$ 25.456,50
5	Canaleta de concreto vibrado nas medidas de 20 x 19 x 39cm.	R\$ 5.560,00	R\$ 27.800,00

100	Chapa MDF BP MDF BRANCO 2 FACES dimensões 183 X 273 X 12 MM.	R\$ 325,00	R\$ 32.500,00
50	Ponteira longa/cinzel ,fabricada em aço-carbono, com 250 mm de comprimento por 15 mm de largura, com encaixe SDS plus para martetele.	R\$ 24,83	R\$ 1.241,50
100	Broca 7 mm três pontas para madeira com 110 mm de comprimento, fabricada em aço-carbono.	R\$ 5,12	R\$ 512,00
50	Chapa decapada, Deve apresentar alta resistência à corrosão, boa soldabilidade e excelente aderência à pintura. É utilizada em construção civil e outras. 2,65 mm x 1200mm x 2000mm.	R\$ 441,63	R\$ 22.081,50
20	Porta de madeira maciça Angelin-pedra na espessura de 35mm nas medidas de 2,10 m X 0,80 m.	R\$ 368,67	R\$ 7.373,40
20	Jogo de chaves de fenda e phillips, Cabo ergonômico rígido e resistente injetado em PVC na cor verde transparente, Haste forjada em aço cromo vanádio com acabamento cromado, Possui ponta preta magnetizada proporcionado resistência e fazendo com que não perca o parafuso facilmente, Uso profissional, Jogo composto por 07 chaves, com as seguintes medidas: 04 Fendas simples, sendo: 1/8 x 3" (3,5 x 75 mm), 3/16" x 4" (5 x 100 mm), 1/4" x 5" (6 x 125 mm), 5/16" x 8" (8 x 200mm) 03 Fendas cruzada (phillips), sendo: 3/16" x 3" (PH1 x 75 mm), 1/4" x 5" (PH2 x 125 mm) 5/16" x 8" (PH8 x 200 mm)	R\$ 66,63	R\$ 1.332,60
500	Guia de concreto para calçamento tipo paralelepípedo, com medidas de 1 metro de comprimento, 13 cm de largura, 30 cm de altura, peso aproximado de 90 kg. Construído segundo regras da ABNT. Acompanha certificado de garantia.	R\$ 39,77	R\$ 19.885,00
300	Barra de ferro de construção na medida Ca 50 5/16" barra 12 sem dobras metros - Gerdau	R\$ 52,23	R\$ 15.669,00

## 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

licitação de material de construção para o Instituto Federal de Machado é viável e recomendada, pois oferece transparência, possibilita a obtenção de melhores preços e condições, assegura a qualidade dos produtos, estimula a concorrência e permite o cumprimento das normas e padrões técnicos necessários para as construções.

## 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**

Agente de contratação