



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Mato Grosso
Campus São Vicente

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 40, DE 22 DE MAIO DE 2020

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1. Número do processo: 23197.000413.2022-53

1.2. Objeto da Contratação: Materiais Diversos de Construção, Elétrico, Hidráulico e Ferramentas relacionadas para atender as demandas do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Mato Grosso - Campus São Vicente.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

2.1. O presente instrumento visa o planejamento da contratação de pessoa jurídica especializada no fornecimento de Materiais Diversos de Construção, Elétrico, Hidráulico e Ferramentas relacionadas para atender as demandas acadêmicas do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Mato Grosso - Campus São Vicente.

2.2. Diversas unidades do Instituto Federal de Mato Grosso demandam por estes materiais, no entanto, a instituição não possui os materiais, e as ferramentas que reúnam as condições necessárias para atender a execução adequada desses reparos, considerados de caráter comum.

2.3. O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso, dando cumprimento à política educacional do Governo Federal, é responsável por diversas áreas de ensino, com cursos e modalidades diversas, fazendo-se necessário dar conhecimento à sociedade das mencionadas modalidades, oportunizando o acesso de todos à educação profissional e à educação superior.

2.4. O campus São Vicente, abrange em sua sede uma área de aproximadamente 5.000 ha localizado em Cuiabá -MT, além disso há seus 02 Centros de Referência, distribuídos nos municípios de Campo Verde e Jaciara. Atualmente estão alocados em todo o campus 1.543 alunos. Possui ainda mais de 200 colaboradores, somados servidores efetivos, terceirizados e estagiários. E consequentemente inúmeras instalações para atender da melhor forma possível as necessidades de alocação, seja para colaboradores realizarem seus trabalhos distribuídos entre os 03 municípios.

2.5. Cita-se de passagem, para servidores sendo necessário ambientes adequados para realizarem atividades diárias em seus trabalhos, que vão desde tarefas de escritório, como atividades em salas de aulas ou até mesmo ambientes para setores de produção, pesquisa e extensão onde são abordados os mais variados tipos de atividades em cursos de Agronomia, Zootecnia, Tecnologia e Análise em Desenvolvimento de Sistema, Licenciaturas e ainda nos cursos técnicos de ensino médio.

2.6. Ao se falar de Alunos, lembramos ainda muitos são alunos em regime de internato ou república, estes na sede do campus, que se localiza em zona rural a aproximadamente 45km do município mais próximo, Campo Verde. Deste modo sendo necessário ter ambientes como alojamentos, casas/repúblicas e o Restaurante Estudantil.

2.7. Com toda esta estrutura e distribuição geográfica a demanda por reparos nas construções ou mesmo em suas instalações hidráulicas e elétricas são impactantes, relevantes e de grande volume, justificando a motivação desta demanda por materiais para realização destes atendimentos.

3. ÁREA REQUISITANTE

3.1. Nome do setor Requisitante: Diretoria de Administração e Planejamento

3.2. Responsável: Vania Lúcia Souza da Silva

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Como requisitos necessários ao atendimento da necessidade da contratação é importante identificar as seguintes situações:

4.1.1. No intuito de atingir os principais objetivos no tocante à realização de uso dos materiais a serem adquiridos no IFMT - Campus São Vicente, as empresas fornecedoras dos materiais necessitam seguir procedimentos básicos, tais como:

4.1.2. atender com agilidade e presteza, na entrega dos materiais. Mais além, os materiais devem atender as especificações técnicas descritas no Termo de Referência e demais documentos anexos.

4.1.3. Em todas as etapas, desde o primeiro contato até a entrega dos produtos, os profissionais que trabalham nas empresas fornecedoras devem ser acessíveis e apontar caso seja necessário, adequações que contribuam para a obtenção de um produto final que tenha qualidade.

4.1.4. As empresas devem oferecer produtos de primeira qualidade.

4.1.8. É de responsabilidade da Contratada o empacotamento dos materiais em embalagens com perfeito acondicionamento.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. A contratação de empresa para este objeto decorre do fato de não haver os materiais neste IFMT para realizar os atendimentos com reparos e manutenções nas instalações do campus.

5.2. Considerando ainda o volume da demanda, orienta-se que seja realizado processo licitatório por meio de Sistema de Registro de Preço através de Pregão Eletrônico, com o objetivo de contratar empresa especializada no fornecimento dos materiais demandados.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

6.1. Para que a contratação atinja os resultados pretendidos pela Administração é necessário um conjunto de elementos e especificações técnicas para o que se pretende adquirir.

6.2. No caso dos materiais, é imprescindível a descrição mais completa possível dos materiais, qualidade, a observância do prazo para a entrega e pontualidade, levando em consideração a localização geográfica da Instituição, em sua maioria, materiais para reparos imediatos; além da precisão e a qualidade do acondicionamento no transporte dos materiais (embalagem e armazenamento), evitando danos aos produtos.

6.3. São fundamentais a agilidade, pontualidade na entrega e acondicionamento adequado. Os materiais devem ser entregues de acordo com as necessidades desta Instituição, conforme a descrição/especificação dos itens.

6.4. O processo de acompanhamento, supervisão e fiscalização do contrato serão aprovados e liberados por servidor do IFMT designado para aferição do conjunto de requisitos exigidos, levando em consideração as singularidades do campus São Vicente, principalmente em vista da sua localização em zona rural e e seus 02 Centros de Referência.

6.5. Outro fator de grande importância é a comunicação entre o IFMT e a empresa fornecedora a fim de manter o correto andamento do trabalhos que demandam os materiais a serem adquiridos.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E VALOR DA CONTRATAÇÃO

7.1. A demanda do Campus Cuiabá - São Vicente foi levantada com base na lista de materiais da licitação

anterior e envio de relatório a ser inserido demanda pelos setores do campus que necessitam de tais materiais, considerando a sua disponibilidade orçamentária e o seu planejamento institucional.

7.2. A metodologia utilizada consta especificada nos relatórios de cotação de preços, realizados através do sistema Fonte de Preços, onde já apresenta pesquisa de mercado, e o cálculo definindo a média dos preços, documento disponível no processo nº. 23197.000413.202-53.

7.3. Foi definido com base nos materiais, 05 grupos, conforme o tipo de material e no fim um último grupo com materiais adicionais inseridos pelos setores do campus.

GRUPO 1 - MATERIAL HIDRÁULICO				
Item	Descrição/Especificação	Unid.	Quantidade	Valor Estimado Total
1	Adaptador Curto, PVC, Soldável e Roscável - 25 mm x 3,4"	Unid.	330	R\$ 227,70
2	Adaptador Curto, PVC, Soldável e Roscável - 32 mm x 1"	Unid.	205	R\$ 735,95
3	Adaptador Curto, PVC, Soldável e Roscável - 40 mm x 1 1,4"	Unid.	165	R\$ 782,10
4	Adaptador Curto, PVC, Soldável e Roscável - 50 mm x 1 1,4"	Unid.	170	R\$ 1.509,60
5	Adaptador, PVC, Soldável, com flange e anel de vedação - 20 mm x 1,2"	Unid.	125	R\$ 2.123,75
6	Adaptador, PVC, Soldável, com flange e anel de vedação - 25 mm x 3,4"	Unid.	75	R\$ 1.242,75
7	Adaptador, PVC, Soldável, com flange e anel de vedação - 32 mm x 1"	Unid.	65	R\$ 1.040,00
8	Adaptador, PVC, Soldável, com flange e anel de vedação - 40 mm x 1 1,4"	Tubo	60	R\$ 1.636,80
9	Adaptador, PVC, Soldável, com flange e anel de vedação - 60 mm x 2"	Unid.	55	R\$ 1.903,00
10	Adesivo Plástico para PVC - Frasco com 175 gramas	Unid.	130	R\$ 3.529,50
11	Adesivo Plástico para PVC - Bisnaga com 75 gramas	Bisnaga	10	R\$ 88,20
12	Bucha de Redução Curta, PVC, Soldável - 25 x 20 mm	Unid.	165	R\$ 267,30
13	Bucha de Redução Curta, PVC, Soldável - 32 x 25 mm	Unid.	165	R\$ 450,45
14	Bucha de Redução Curta, PVC, Soldável - 40 x 32 mm	Unid.	165	R\$ 511,50
15	Bucha de Redução Longa, PVC, Soldável - 60 x 40 mm	Unid.	135	R\$ 1.310,85
16	Caixa d'Água com Tampa, Polietileno - 2.000 Litros	Unid.	19	R\$ 21.216,73
17	Caixa d'Água com Tampa, Polietileno - 3.000 Litros	Unid.	2	R\$ 3.284,24
18	Caixa d'Água com Tampa, Polietileno - 5.000 Litros	Unid.	8	R\$ 22.231,04
19	Caixa de Descarga com Puxador, Plástico, - 33 x 30 x 14 cm, 9 Litros	Unid.	56	R\$ 1.816,08
20	Caixa de Gordura com Cesto de Limpeza e Tampa, PVC - 50 x 75 mm, diâmetro saída: 100 mm	Unid.	5	R\$ 718,00
21	Caixa Sinfonada, PVC, Grelha Quadrada - 150 x 150 mm, diâmetro saída: 50 mm	Unid.	20	R\$ 963,80
22	CAP, PVC, Roscável - 1,2"	Unid.	150	R\$ 1.465,50
23	CAP, PVC, Roscável - 3,4"	Unid.	135	R\$ 735,75
24	CAP, PVC, Roscável, Rosca Macho - 1,2"	Unid.	135	R\$ 183,60
25	CAP, PVC, Roscável, Rosca Macho - 3,4"	Unid.	135	R\$ 230,85
26	CAP, PVC, Soldável - 32 mm	Unid.	130	R\$ 1.060,80
27	Chuveiro Simples, Plástico - 6"	Unid.	35	R\$ 498,40
28	Curva 90°, PVC, Soldável - 20 mm	Unid.	155	R\$ 4.688,75
29	Curva 90°, PVC, Soldável - 25 mm	Unid.	185	R\$ 799,20

30	Curva 90°, PVC, Soldável - 32 mm	Unid.	185	R\$ 3.237,50
31	Curva 90°, PVC, Soldável - 40 mm	Unid.	125	R\$ 1.535,00
32	Curva 90°, PVC, Soldável, para Esgoto - 100 mm	Unid.	145	R\$ 3.733,75
33	Curva 90°, PVC, Soldável, para Esgoto - 40 mm	Unid.	185	R\$ 5.120,80
34	Curva 90°, PVC, Soldável, para Esgoto - 50 mm	Unid.	165	R\$ 2.925,45
35	Engate Hidráulico, PVC - Bitola: 1,2", comprimento: 40 cm	Unid.	270	R\$ 3.091,50
36	Fita Veda Rosca - 18 mm x 50 m	Rolo	150	R\$ 1.381,50
37	Joelho 90°, PVC, Soldável - 20 mm	Unid.	175	R\$ 159,25
38	Joelho 90°, PVC, Soldável - 25 mm	Unid.	175	R\$ 253,75
39	Joelho 90°, PVC, Soldável - 32 mm	Unid.	175	R\$ 637,00
40	Joelho 90°, PVC, Soldável - 40 mm	Unid.	175	R\$ 861,00
41	Joelho 90°, PVC, Soldável e Roscável - 20 mm x 1,2"	Unid.	125	R\$ 510,00
42	Joelho 90°, PVC, Soldável e Roscável - 25 mm x ¾"	Unid.	155	R\$ 1.018,35
43	Joelho 90°, PVC, Soldável, para Esgoto - 100 mm	Unid.	135	R\$ 1.834,65
44	Joelho 90°, PVC, Soldável, para Esgoto - 50 mm	Unid.	135	R\$ 801,90
45	Joelho 90°, PVC, Soldável, para Esgoto - 40 mm	Unid.	145	R\$ 1.593,55
46	Lavatório, Louça, com Coluna - 530 x 440 x 800 mm	Unid.	114	R\$ 21.412,62
47	Luva de Redução, PVC, Soldável - 25 x 20 mm	Unid.	145	R\$ 319,00
48	Luva de Redução, PVC, Soldável - 32 x 25 mm	Unid.	175	R\$ 974,75
49	Luva de Redução, PVC, Soldável - 40 x 32 mm	Unid.	155	R\$ 615,35
50	Luva, PVC, Soldável - 20 mm	Unid.	165	R\$ 99,00
51	Luva, PVC, Soldável - 25 mm	Unid.	175	R\$ 155,75
52	Luva, PVC, Soldável - 32 mm	Unid.	180	R\$ 383,40
53	Luva, PVC, Soldável - 40 mm	Unid.	175	R\$ 684,25
54	Luva, PVC, Soldável e Roscável - 20 mm x 1,2"	Unid.	175	R\$ 362,25
55	Luva, PVC, Soldável e Roscável - 25 mm x 3,4"	Unid.	175	R\$ 938,00
56	Luva, PVC, Soldável e Roscável - 32 mm x 1"	Unid.	155	R\$ 3.520,05
57	Luva, PVC, Soldável e Roscável - 40 mm x 1,4"	Unid.	135	R\$ 3.519,45
58	Luva, PVC, Soldável, para Esgoto - 40 mm	Unid.	155	R\$ 559,55
59	Luva, PVC, Soldável, para Esgoto - 50 mm	Unid.	155	R\$ 943,95
60	Luva, PVC, Soldável, para Esgoto - 100 mm	Unif.	155	R\$ 1.198,15
61	Ralo Sinfonado, PVC, Redondo, com Duas Grelhas - 38 x 40 mm, diâmetro: 100 mm	Unid.	60	R\$ 2.886,60
62	Registro Pressão, Aço Inoxidável - 3,4"	Unid.	80	R\$ 3.299,20
63	Reparo para Registro de Pressão - 1,2"	Unid.	70	R\$ 3.059,70
64	Reparo Universal, PVC, Roscável, para caixa de descarga acoplada ao vaso sanitário	Unid.	75	R\$ 6.350,25
65	Reservatório para Água Potável, Polietileno, com Encaixe das Tampas que dispensam parafusos e amarras na instalação, além de tampa de inspeção visual de 60 cm - 10.000 Litros	Unid.	7	R\$ 36.526,00
66	Sifão Flexível, Polipropileno, Sanfonado, Universal, Duplo, para lavatório e pia, com sistema de vedação por anéis - 50 mm	Unid.	146	R\$ 2.489,30
67	Sifão Flexível, PVC, com haste articulada, para lavatório e pia, com sistema de vedação por anéis - 40 mm x 1"	Unid.	86	R\$ 1.057,80
68	Tê 90°, PVC, Soldável - 20 mm	Unid.	150	R\$ 739,50
69	Tê 90°, PVC, Soldável - 25 mm	Unid.	160	R\$ 256,00
70	Tê 90°, PVC, Soldável - 32 mm	Unid.	160	R\$ 907,20
71	Tê 90°, PVC, Soldável - 40 mm	Unid.	155	R\$ 3.408,45
72	Tê 90°, PVC, Soldável com Rosca na Bolsa Central -	Unid.	115	

	20 mm x 1,2"			R\$ 615,25
73	Tê 90°, PVC, Soldável com Rosca na Bolsa Central - 25 mm x 1,2"	Unid.	145	R\$ 884,50
74	Tê 90°, PVC, Soldável com Rosca na Bolsa Central - 25 mm x 3,4"	Unid.	155	R\$ 973,40
75	Tê de Redução 90°, PVC, Soldável - 25 x 20 mm	Unid.	135	R\$ 353,70
76	Tê de Redução 90°, PVC, Soldável - 32 x 25 mm	Unid.	165	R\$ 729,30
77	Tê de Redução 90°, PVC, Soldável - 40 x 32 mm	Unid.	135	R\$ 1.464,75
78	Tê, PVC, Soldável, para Esgoto - 100 x 100 mm	Unid.	165	R\$ 1.942,05
79	Tê, PVC, Soldável, para Esgoto - 40 x 40 mm	Unid.	165	R\$ 1.189,65
80	Tê, PVC, Soldável, para Esgoto - 50 x 50 mm	Unid.	135	R\$ 1.124,55
81	Torneira Curta, Metal, Volante Alavanca, para tanque - 1,2"	Unid.	140	R\$ 6.155,80
82	Torneira Curta, Metal, Volante Alavanca, para tanque - 3,4"	Unid.	140	R\$ 7.982,80
83	Torneira plástico simples - 1,2"	Unid.	130	R\$ 1.359,80
84	Reparo torneira Cabeçote, Metal ou plástico para tanque - 1,2"	Unid.	130	R\$ 1.361,10
85	Tubo Descarga, PVC, Embutir - 40 mm x 150 cm	Unid.	10	R\$ 117,70
86	Tubo, PVC, para Esgoto - 100 mm, comprimento: 6 m	6 metros	70	R\$ 5.638,50
87	Tubo, PVC, para Esgoto - 40 mm, comprimento: 6 m	6 metros	75	R\$ 3.329,25
88	Tubo, PVC, para Esgoto - 50 mm, comprimento: 6 m	6 metros	65	R\$ 3.608,80
89	Tubo, PVC, para Esgoto - 75 mm, comprimento: 6 m	6 metros	45	R\$ 3.760,20
90	Tubo, PVC, Roscável - 1", comprimento: 6 m	6 metros	30	R\$ 3.465,00
91	Tubo, PVC, Roscável - 3,4", comprimento: 6 m	6 metros	30	R\$ 2.196,90
92	Tubo, PVC, Soldável - 20 mm, comprimento: 6 m	6 metros	85	R\$ 2.558,50
93	Tubo, PVC, Soldável - 25 mm, comprimento: 6 m	6 metros	135	R\$ 3.831,30
94	Tubo, PVC, Soldável - 32 mm, comprimento: 6 m	6 metros	95	R\$ 5.648,70
95	Tubo, PVC, Soldável - 40 mm, comprimento: 6 m	6 metros	65	R\$ 4.659,20
96	Tubo, PVC, Soldável - 50 mm, comprimento: 6 m	6 metros	95	R\$ 8.708,65
97	Tubo, PVC, soldável - 110 mm, comprimento: 6 m	6 metros	25	R\$ 13.000,00
98	Tubo, PVC, soldável - 150 mm, comprimento: 6 m	6 metros	25	R\$ 8.483,25
99	União, PVC, Soldável - 25 mm	Unid.	145	R\$ 1.660,25
100	União, PVC, Soldável - 32 mm	Unid.	130	R\$ 1.946,10
101	União, PVC, Soldável - 40 mm	Unid.	115	R\$ 2.678,35
102	Válvula Escoamento, Metal Cromado - 1 1/2"	Unid.	115	R\$ 2.643,85
103	Válvula Escoamento, PVC, sem unho e sem ladrão - 1"	Unid.	120	R\$ 858,00
104	Válvula Retenção, Bronze, Extremidade com Rosca - 1 1/4"	Unid.	15	R\$ 1.092,60
105	Válvula Retenção, Bronze, Extremidade com Rosca - 1"	Unid.	15	R\$ 964,95
106	Mangueira Hidráulica, Transparente, Trançada, Pressão 250 psi - 1"	Metro	550	R\$ 288.475,00
107	Fita veda rosca 18 x 50	Unid.	50	R\$ 515,50

108	Kit reparo valvula Descarga 1 1/2	Unid.	50	R\$ 3.348,00
109	Kit reparo valvula descarga Hidra 2550	Unid.	50	R\$ 3.882,50
110	Tubo pvc soldavel de 85 m	barra	20	R\$ 4.490,20
111	Valvula de metal escoamento lavatorio , sem ladrão 7/8	Unid.	20	R\$ 681,80
112	Acabamento externo para valvula de descarga , marca docol ou compatível	Unid.	30	R\$ 2.397,60
113	Acabamento externo para valvula de descarga , marca hidra ou compatível	Unid.	50	R\$ 4.712,00
TOTAL ESTIMADO GRUPO 01				617.002,96

GRUPO 2 - MATERIAL ELÉTRICO				
Item	Descrição/Especificação	Unidade	Quantidade	Valor Total Estimado
114	Abraçadeira, Aço Zincado, Tipo "D", para amarração de eletrodutos, com parafusos de fixação - 1 1,4"	Unid.	15	R\$ 36,60
115	Abraçadeira, Aço Zincado, Tipo "D", para amarração de eletrodutos, com parafusos de fixação - 1"	Unid.	25	R\$ 72,50
116	Abraçadeira, Aço Zincado, Tipo "D", para amarração de eletrodutos, com parafusos de fixação - 3,4"	Unid.	25	R\$ 53,25
117	Abraçadeira, Aço, Tipo "U", para amarração de eletrodutos - 1 1,4"	Unid.	40	R\$ 209,20
118	Abraçadeira, material: aço inoxidável, tipo: rosca sem fim, largura: 14,50 mm, aplicação: amarração e fixação, diâmetro amarração: 1 1,4 pol	Unid.	120	R\$ 456,00
119	Abraçadeira, Aço, Tipo "U", para amarração de eletrodutos - 1"	Unid.	20	R\$ 37,00
120	Abraçadeira, Aço, Tipo "U", para amarração de eletrodutos - 3,4"	Unid.	20	R\$ 10,00
121	Cabo Elétrico, Cobre, Flexível, EPR, Classe 5, Isolação em PVC, Antichama, 1 Condutor - 10 mm (Rolo com 100 metros)	Rolo	8	R\$ 6.425,36
122	Cabo Elétrico, Cobre, Flexível, EPR, Classe 5, Isolação em PVC, Antichama, 1 Condutor - 2,5 mm	Rolo	1450	R\$ 2.846,55
123	Cabo Elétrico, Cobre, Flexível, EPR, Classe 5, Isolação em PVC, Antichama, 1 Condutor - 4 mm	Rolo	1150	R\$ 4.308,48
124	Cabo Elétrico, Cobre, Flexível, EPR, Classe 5, Isolação em PVC, Antichama, 1 Condutor - 6 mm	Rolo	1100	R\$ 4.594,15
125	Cabo Elétrico, Submersível, Trifásico, EPR - 3 x 10 mm	Metro	375	R\$ 10.758,75
126	Cabo Elétrico, Submersível, Trifásico, EPR - 3 x 16 mm	Metro	275	R\$ 6.682,50
127	Cabo Elétrico, Submersível, Trifásico, EPR - 3 x 4 mm	Metro	375	R\$ 3.618,75
128	Cabo Elétrico, Submersível, Trifásico, EPR - 3 x 6 mm	Metro	375	R\$ 3.862,50
129	Cabo Multiplexado, Alumínio, Duplex - 10 mm (1 fase + 1 neutro nu)	Metro	500	R\$ 3.985,00
130	Cabo Multiplexado, Alumínio, Duplex - 16 mm (2 fase + 1 neutro nu)	Metro	30	R\$ 477,30
131	Cabo Multiplexado, Alumínio, Duplex - 16 mm (3 fase + 1 neutro nu)	Metro	500	R\$ 3.555,00

132	Cabo Multiplexado, Alumínio, Triplex - 25 mm (2 fase + 1 neutro nu)	Metro	500	R\$ 8.775,00
133	Cabo Multiplexado, Alumínio, Duplex - 25 mm (3 fase + 1 neutro nu)	Metro	500	R\$ 6.535,00
134	Caixa de Passagem, PVC, Embutir - 120 x 120 x 75 mm x 2"	Unid.	5	R\$ 150,00
135	Caixa de Passagem, PVC, para Eletroduto flexível corrugado - 4x2"	Unid.	105	R\$ 289,80
136	Caixa de Passagem, PVC, para Eletroduto flexível corrugado - 4" x 4"	Unid.	155	R\$ 793,60
137	Caixa para Medidor Polifásico, com disjuntor	Unid.	28	R\$ 1.683,08
138	Capacitor Trifásico, Potência 2,5 KVAR, Tensão 220 V, com Capa Protetora, Resistor Interno à Unidade Capacitiva	Unid.	5	R\$ 1.100,00
139	Capacitor Trifásico, Potência 5 KVAR, Tensão 220 V, com Capa Protetora, Resistor Interno à Unidade Capacitiva	Unid.	5	R\$ 2.490,10
140	Chave Elétrica Blindada, Trifásica, 30A, 250V, Tampa com Dispositivo de Segurança, Trico de Segurança, 3CV - 160 x 208 x 120 mm	Unid.	2	R\$ 700,00
141	Conjunto Elétrico, Interruptor Simples e Duas Tomadas, Embutir, 250 V, 20A - 4" x 2"	Unid.	220	R\$ 3.060,20
142	Curva 180°, PVC, Roscável, para Eletroduto - 1"	Unid.	30	R\$ 158,40
143	Disjuntor, 10A, Bipolar, 440 V	Unid.	40	R\$ 1.076,00
144	Disjuntor, 10A, Monopolar, 220 V	Unid.	35	R\$ 438,20
145	Disjuntor, 25A, Bipolar, 440 V	Unid.	85	R\$ 2.906,15
146	Disjuntor, 25A, Monopolar, 220 V	Unid.	85	R\$ 809,20
147	Disjuntor, 32A, Bipolar, 440 V	Unid.	80	R\$ 2.768,80
148	Disjuntor, 32A, Monopolar, 220 V	Unid.	55	R\$ 1.042,25
149	Disjuntor, 40A, Bipolar, 440 V	Unid.	80	R\$ 1.962,40
150	Disjuntor, 40A, Monopolar, 220 V	Unid.	40	R\$ 360,40
151	Disjuntor, 50A, Bipolar, 440 V	Unid.	70	R\$ 1.930,60
152	Disjuntor, 63A, Tripolar, 440 V	Unid.	52	R\$ 2.702,44
153	Eletroduto, PVC, Flexível Corrugado - 25 mm	Rolo 50m	100	R\$ 5.620,00
154	Eletroduto, PVC, Flexível Corrugado - 32 mm	Rolo 50m	130	R\$ 13.607,10
155	Eletroduto, PVC, Roscável, Anti-Chamas - 1", comprimento: 3 m	Unid.	30	R\$ 2.704,20
156	Fita Isolante Elétrica, Borracha de Etileno Propileno (ERP), Anti- Chamas, Alta Tensão - espessura: 0,76 mm, largura: 19 mm, comprimento 10 m	Unid.	125	R\$ 2.453,75
157	Fita Isolante Elétrica, PVC Auto Extinguível, até 750 V, 90° - espessura 0,19 mm, largura: 19 mm, comprimento: 20 m	Unid.	65	R\$ 737,75
158	Fita, Aço Inox, para cintar poste - espessura: 0,5 mm, largura: 1,2", Rolo de 30 m	Rolo	1	R\$ 5,37
159	Grampo para Cabo, Ferro Fundido Nodular, tipo olhal para haste de aterramento - 1,2"	Unid.	15	R\$ 80,55
160	Haste de Aterramento com Aço Carbono, de 1,2" com revestimento de cobre eletrolítico de pureza mínima de 99.9% sem traços de zinco, barra de 2,40m, diametro de 1/2"	Unid.	72	R\$ 3.233,52
161	Ignitor para Partida de Lâmpada Vapor Sódio, até 400W	Unid.	30	R\$ 481,80
162	Interruptor Simples, Sobrepor, com placa e parafuso, 250 V, 10A, termoplástico auto extingüível	Unid.	220	R\$ 1.350,80
163	Interruptor Triplo, Sobrepor, com placa e	Unid.		

	parafuso, 250 V, 10A, termoplástico auto extingüível		80	R\$ 771,20
164	Interruptor Duplo, Sobrepor, com placa e parafuso, 250 V, 10A, termoplástico auto extingüível	Unid.	105	R\$ 2.534,70
165	Interruptor e Tomada Conjugado, Sobrepor, 250 V, 10A, PVC	Unid.	75	R\$ 1.399,50
166	Kit (Refletor, Reator e Lâmpada) HQL Vapor Metálico, 400W. Refletor: Alumínio, Rosca E40. Lâmpada: 400W, Tubular, HQL. Reator: Enrolamento em alumínio, 400W, 220V, 2,10A, 4,5KV, 60Hz	Unid.	120	R\$ 41.748,00
167	Kit Isolador Roldana, com Armação Press Brow, 1 x 1 Isolador Elétrico, Porcelana - 72 x 72	Unid.	35	R\$ 575,05
168	Kit Proteção ARSTOP para ar condicionado, tomada padrão de 2P+T, 20A, com disjuntor bipolar	Unid.	63	R\$ 3.965,85
169	Kit Proteção ARSTOP para ar condicionado, tomada padrão 2P+T, 40A, com disjuntor unipolar	Unid.	53	R\$ 3.336,35
170	Lâmpada de Vapor de Sódio, 150Wx220V	Unid.	20	R\$ 377,60
171	Lâmpada Led, 10W, Base E27	Unid.	110	R\$ 1.444,30
172	Lâmpada Led, 50W, Base E27	Unid.	450	R\$ 22.360,50
173	Luminária de Emergência de 30 Leds, 2W, autonomia de 6h, 127/220V	Unid.	100	R\$ 4.753,00
174	Luminária Plafonier Simples, PVC, Redondo, Base E27	Unid.	230	R\$ 1.159,20
175	Luva, PVC, Roscável, Atni-Chamas, para eletroduto - 1"	Unid.	60	R\$ 124,80
176	Plugue, Macho, 2P+T, PLD1-3, 10A, 250V, 180°	Unid.	153	R\$ 904,23
177	Plugue, Macho, 2P+T, PLD1-3, 20A, 250V, 180°	Unid.	165	R\$ 1.112,10
178	Plugue, Fêmea, 2P, 10A - para sobrepor	Unid.	135	R\$ 1.034,10
179	Plugue, Fêmea, 2P, 20A - para sobrepor	Unid.	159	R\$ 853,83
180	Quadro Distribuição, com Barramento Terra/Neutro, Embutir, para 16 disjuntores	Unid.	8	R\$ 932,48
181	Reator Lâmpada Vapor Sódio, potência nominal da lâmpada: 150W, faot: 137V, para uso externo	Unid.	20	R\$ 1.240,00
182	Tampa Cega, PVC, para Condulete - 4 x 2 cm	Unid.	230	R\$ 710,70
183	Terminal à Compressão, Cobre, para Cabo 10 mm²	Unid.	120	R\$ 945,60
184	Terminal à Compressão, Cobre, para Cabo 16 mm²	Unid.	70	R\$ 146,30
185	Terminal à Compressão, Cobre, para Cabo 25 mm²	Unid.	70	R\$ 4.618,60
186	Tomada 2P+1T, 10A, 250V, Embutir - 4" x 2"	Unid.	130	R\$ 1.350,70
187	Tomada 2P+1T, 10A, 250V, Sobrepor - 4" x 2"	Unid.	130	R\$ 1.365,00
188	Tomada 2P+1T, 20A, 250V, Embutir - 4" x 2"	Unid.	250	R\$ 3.447,50
189	Disjuntor Nema Bipolar 25a	Unid.	30	R\$ 1.310,10
190	Disjuntor Nema Bipolar 30a	Unid.	30	R\$ 1.416,00
191	Canaleta em pvc com fita dupla face com 2 metros .	Barra	50	R\$ 927,50
192	Canaleta pvc para piso 52 x 14,	Barra	30	R\$ 1.110,00
193	Conector perfurante cdp 70 .	Unid.	50	R\$ 1.135,00
194	Conector perfurante cdp 90 .	Unid.	30	R\$ 717,00
195	Conector de derivação azul para fios 1,5 a 2,5 mm . (50peças)	Unid.	30	R\$ 1.959,60
196	Conector de derivação vermelho para fios 0,5 a 1,5 (5 peças pct)	Unid.	100	R\$ 1.778,00
197	Conector derivação amarelo para fios 2,5 a 6	Unid.	150	

TOTAL ESTIMADO GRUPO 2				R\$ 16.455,00
				254.014,74

GRUPO 3 - MATERIAL CONSTRUÇÃO				
Item	Descrição/Especificação	Unidade	Quantidade	Valor Estimado Total
198	Areia Média Lavada	Metro Cubico	53	R\$ 4.381,51
199	Pedra Brita, nº 1	Metro Cubico	53	R\$ 6.324,49
200	Tijolo, Barro Cozido, 6 Furos - 9 x 14 x 19 cm	Unid.	9000	R\$ 10.890,00
201	Cimento Portland, CP II-32	50 kg	200	R\$ 7.624,00
202	Argamassa de Assentamento, AC-2, pct 20kilos	Pacote	35	R\$ 1.160,95
203	Impermeabilizante, Base de Cimento Cristalizante em Pó, monocomponente, 18kilos	Unid.	9	R\$ 502,65
204	Selador, para Paredes Internas	Galão 18 L	20	R\$ 1.734,00
205	Solvente, diluente a base de Aguaras (Recipiente de 0,9 Litros)	Unid.	47	R\$ 949,40
206	Massa Acrílica, para Paredes Internas e Externas	Lata 18 L	29	R\$ 4.177,45
207	Massa Corrida, para Paredes internas	Lata 18 L	27	R\$ 2.295,00
208	Lixa para Parede ou Madeira, Óxido Alumínio - 53 x 7,5 cm, Grão: 120	Unid.	154	R\$ 335,72
209	Cerâmica Branca, para Área Interna e Externa - 30 x 30 cm	Metro quadrado	70	R\$ 2.585,10
210	Forro, PVC, Frisado - Espessura: 10 mm, Comprimento 6 m	Unid.	460	R\$ 15.161,60
211	Porta de Madeira, Padrão Cedro, Lisa - 60 x 210 cm	Unid.	10	R\$ 1.018,00
212	Porta de Madeira, Padrão Cedro, Lisa - 70 x 210 cm	Unid.	20	R\$ 2.166,60
213	Porta de Madeira, Padrão Sucupira Lisa - 80 x 210 cm	Unid.	32	R\$ 7.728,00
214	Porta de Alumínio - 80 x 210 m	Unid.	28	R\$ 5.077,52
215	Fita Adesiva Asfáltica, tipo Manta - Rolo de 10 m, largura: 10 cm, espessura: 3 mm	rolo	29	R\$ 1.140,57
216	Tinta, à Óleo, Brilhante, para madeiras e metais	Galão 3,6 litros	24	R\$ 2.599,20
217	Tinta, Acrílica Premium, para Parede, Cor: Branco Fosco	Lata 18 Litros	38	R\$ 6.412,50
218	Tinta, Acrílica Premium, para Piso	Lata 18 Litros	26	R\$ 5.273,58
219	Bandeja Pintura, Plástico, para rolo de 23 cm - 35 x 28 cm	Unid.	27	R\$ 143,91
220	Pincel, Cerdas Gris, Chato - 1 1,2"	Unid.	77	R\$ 235,62
221	Pincel, Cerdas Pêlo de Malta, Curto - 2"	Unid.	67	R\$ 335,67
222	Pincel, Cerdas Pêlo de Malta, Curto - 3"	Unid.	49	R\$ 454,23
223	Rolo, Lã de Carneiro, Empunhadura Ergonômica em Plástico Reforçado, Conevtável à Linha de Prolongadores Atlas, com garfo 23cm	Unid.	49	R\$ 862,89
224	Rolo, Lã Sintética, Empunhadura Ergonômica em Plástico Reforçado, Conevtável à Linha de Prolongadores Atlas, com garfo - 9cm	Unid.	49	R\$ 220,50
225	Assento Sanitário, Polipropileno, Oval, com fixação regulável, com Tampa - 45 x 38 cm	Unid.	150	R\$ 3.054,00
226	Bacia Sanitária Convencional, Louça, Oval - 39	Unid.	55	R\$ 15.909,30

	x 64 x 37 cm			
227	Dobradiça, Ferro, com Anel, Tampa Bola e Parafusos - 3 1,2" x 3", espessura: 2 mm	Unid.	145	R\$ 4.580,55
228	Conjunto Fechaduras Pivoltante rolete quadrada 55mm	Unid.	20	R\$ 2.718,60
229	Fechadura para Banheiro, Embutir, Chave tipo Tranqueta, conjunto de maçaneta alavanca e rosetas redondas em metal cromado, nível de segurança médio, completa - 40mm	Unid.	60	R\$ 3.421,80
230	Fechadura para Porta Externa/Entrada, Embutir, com Cilindro, Maçaneta Alavanca e Espelho em Metal Cromado, Nível de Segurança Médio - 40 mm	Unid.	140	R\$ 7.844,20
231	Telha, Fibrocimento Ondulada - 4 mm, 2,44 x 0,50 m	Unid.	10	R\$ 316,80
232	Telha, Fibrocimento Ondulada - 6 mm, 2,44 x 1,10 m	Unid.	310	R\$ 21.628,70
233	Cumeeira Articulada, Aba Superior, para Telha Ondulada de Fibrocimento - Espessura: 4 mm, Aba: 330 mm, Comprimento: 500 mm	Par	10	R\$ 522,60
234	Cumeeira Articulada, Par, para Telha Ondulada de Fibrocimento - Espessura: 6 mm, Aba: 350 mm, Comprimento: 1100 mm	Par	450	R\$ 26.563,50
235	Parafuso, com Rosca Soberba, com Vedação, para Fixação de Telha em Madeira, Cabeça Sextavada - 5,16" x 110 mm	Unid.	1750	R\$ 1.435,00
236	Parafuso, com Rosca Soberba, com Vedação, para Fixação de Telha em Madeira, Cabeça Sextavada - 7,16" x 110 mm	Unid.	1750	R\$ 612,50
237	Parafuso, com Rosca Soberba, com Vedação, para Fixação de Telha em Madeira, Cabeça Sextavada - 9,16" x 110 mm	Unid.	1250	R\$ 875,00
238	Prego, Aço Polido, com Cabeça - 15 x 15	Quilograma	33	R\$ 702,24
239	Prego, Aço Polido, com Cabeça - 17 x 27	Quilograma	48	R\$ 966,24
240	Prego, Aço Polido, com Cabeça - 18 x 27	Quilograma	47	R\$ 787,72
241	Prego, Aço Polido, com Cabeça - 19 x 36	Quilograma	52	R\$ 890,24
242	Prego, Aço Polido, com Cabeça - 22 x 48	Quilograma	62	R\$ 1.220,16
243	Prego, Aço Polido, com Cabeça - 18x24	Quilograma	64	R\$ 1.786,24
244	Prego Telheiro, Ferro Galvanizado, com arruela metálica e borracha de vedação - 18 x 30	Quilograma	58	R\$ 535,34
245	Porca Zincada, Sextavada, Ferro Galvanizado - 1,2"	Unid.	1630	R\$ 880,20
246	Porca Zincada, Sextavada, Ferro Galvanizado - 3,8"	Unid.	1630	R\$ 1.026,90
247	Barra roscada ferro galvanizado 1,2"	Unid.	180	R\$ 5.036,40
248	Barra roscada ferro galvanizado 3,8"	Unid.	180	R\$ 14.038,20
249	Arruela, Aço Galvanizado, 1,2"	Unid.	1680	R\$ 487,20
250	Arruela, Aço Galvanizado, 3,8"	Unid.	1680	R\$ 856,80
251	Arame Recozido - 18 BWG, 1,25 mm (0,01 kg/m)	Quilograma	67	R\$ 1.572,49
252	Tela de Arame, Ferro Galvanizado, Losangular, fio de 2,11 mm, malha de 8 x 8 com, altura: 2 m	m²	1100	R\$ 11.737,00
253	Tela de Arame, Ferro Galvanizado, revestimento em PVC, Losangular, fio de 2,77 mm, malha de 7,5 x 7,5 cm, altura: 2 m, diâmetro final: 3,8	Metro Quadrado	1130	R\$ 32.770,00
254	Corda, Polipropileno, Trançada - 14 mm	Rolo 100 metros	3	R\$ 841,50
255	Corda, Seda, Trançada, resistente à umidade -	Rolo 100		

	8 mm	metros	3	R\$ 1.110,00
256	Corda, Seda, Trançada, resistente à umidade - 12 mm	Rolo 100 metros	3	R\$ 1.283,79
257	Parafuso latão com bucha 10 mm para vaso sanitário	Unid.	50	R\$ 1.214,00
258	Cilindro para fechadura Stam Gorje 501/502/503 Inox	Unid.	80	R\$ 3.484,00
259	Cilindro para fechadura, Marca aliança Monobloco C400 Cr. Original	Unid.	80	R\$ 1.484,80
260	Cilindro para Fechadura Soprano Original com Parafuso	Unid.	50	R\$ 972,50
261	Fechadura estreita para porta de ferro Externa 601-602/33	Unid.	20	R\$ 1.614,60
TOTAL ESTIMADO GRUPO 3				268.571,77

GRUPO 4 - FERRAMENTAS				
Item	Descrição/Especificação	Unidade	Quantidade	Valor Total Estimado
262	Alavanca Sextavada, Aço, Tempera nas duas pontas - 1" x 1,80 m	Unid.	5	R\$ 628,85
263	Alicate Amperímetro, Digital, Portátil, Função de congelamento de picos, LCD de 3-1/2 dígitos, Detecta tensão sem contato, com Tensão DC de 1000V, AC de 750V, corrente AC de 1000A e Peak Hold, Taxa de Amostragem: 3 vezes, Alimentação: 1 bateria de 9V, Diâmetro de condutor e abertura de garra máxima: 40 mm - Dimensões: 250 x 95 x 45 mm	Unid.	6	R\$ 3.168,66
264	Alicate de Pressão, forjado em Aço Carbono, Tipo Curvo Inferior e Reto Superior, com pressão de Fixação de uma tonelada, com parafuso de ajuste de controle de pressão - 10"	Unid.	13	R\$ 569,01
265	Alicate Desencapador, com pino de micro ajuste que regula a intensidade da força para corte do fio, desencapa 7 diferentes bitolas de fios de 0,2 à 6 mm ² , crimpa terminais com e sem isolamento de 10 - 22 AWG e de ignição de 7 mm à 8 mm - 8"	Unid.	10	R\$ 740,00
266	Alicate, Universal, Profissional, em Aço Cromo Vanádio, com cabo de isolamento para 1000V, anti- deslizante - 8"	Unid.	36	R\$ 2.293,92
267	Carrinho de Mão, com Braço Metálico, Caçamba Metálica rasa redonda de 0,45 mm, com capacidade para 50 litros, e pneu com câmara de 3,25/8" - 1440 x 590 x 520 mm	Unid.	24	R\$ 8.016,00
268	Cavadeira Dupla, Articulada, Aço Carbono, com pintura eletrostática à pó, com cabo de madeira resistente de 1,80 cm - 13 x 11 x 180 cm	Unid.	18	R\$ 1.718,10
269	Cavadeira Reta, Aço Carbono, com pintura eletrostática à pó, com cabo de madeira resistente de 1,20 cm - 4,5 x 7,5 x 25,5 cm	Unid.	14	R\$ 1.182,58
270	Conjunto de Chave de Fenda e Philips, Aço Carbono, para parafusos com fenda na cabeça, com cabo em Polipropileno - 12 peças, pontas: 1/8x3; 3/16x4; 3/16x6; 1/4x4; 1/4x6; 5/16x5	Jogo	15	R\$ 1.959,75

271	Chave Grife Inglesa, Ajustável, Aço, para porcas sextavadas - 36", 2 x 11 x 45 cm	Unid.	11	R\$ 3.740,00
272	Chave Grifo Americana - 8, 10, 12, 14 polegadas	Unid.	11	R\$ 1.122,00
273	Colher de Pedreiro, Canto Reto, Aço Carbono, com cabo de madeira envernizada - 10"	Unid.	12	R\$ 238,32
274	Colher de Pedreiro, Canto Reto, Aço Carbono, com cabo de madeira envernizada - 8"	Unid.	14	R\$ 166,74
275	Enxada, Aço Carbono, com Cabo em madeira, de alta resistência, proteção contra ferrugem, extremidades afiadas - 24 cm	Unid.	34	R\$ 1.401,82
276	Enxada, Aço Carbono, com cabo em madeira, de alta resistência, proteção contra ferrugem, extremidades afiadas - olho de 38 mm, 10,5 x 27,5 x 123 cm	Unid.	24	R\$ 1.065,60
277	Espátula, Aço Inox, com cabo em madeira, de alta resistência, proteção contra ferrugem, triangular - 12 x 8 cm	Unid.	28	R\$ 683,48
278	Facão, Lâmina de Aço Carbono - 15", 64 x 14 x 23 cm	Unid.	16	R\$ 947,84
279	Foice, Aço, com cabo em madeira, de alta resistência, proteção contra ferrugem - 138,7 x 17,7 x 3,4 cm	Unid.	15	R\$ 751,50
280	Jogo de Chave Combinada, Aço, com 15 peças - 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30 e 32 mm	Jogo	13	R\$ 3.295,11
281	Jogo de Chaves Biela, tipo L em milímetros, Aço, com 12 Peças - 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm	Jogo	13	R\$ 2.851,68
282	Jogo de Chaves Hexagonais, tipo Allen, Aço Gedore Vanádio, 11 peças, em "L" com borda chanfrada, com medida gravada no corpo de cada chave, com estojo plástico - 1,5 – 2 – 2,5 - 3 - 4 - 5 – 6 – 7 - 8 – 9 - 10 mm	Jogo	15	R\$ 1.411,95
283	Jogo de Soquetes Estriado, Aço Forjado, 22 peças, 1 catraca reversível, 1 cabo T de 10", 2 extensões de 5" e 10" e 18 soquetes estriados: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30 e 32 mm	Jogo	12	R\$ 2.640,00
284	Broca Longa para Mourão Madeira Três Pontas, 10 mm x 320 mm	Unid.	80	R\$ 1.120,00
285	Broca para Mourão e Fibrocimento 1,2" x 18"	Unid.	50	R\$ 1.281,00
286	Kit Brocas Diamantadas, Aço Carbono, para vidro, cerâmica e mármore, com 5 peças - 0,5, 0,6, 0,8, 10, 12 mm	Jogo	11	R\$ 1.361,91
287	Machado, Aço Carbono, de alta resistência, proteção contra ferrugem, com cabo em madeira de 90 cm - lâmina: 3,5, olho: oval de 32 x 60 cm	Unid.	10	R\$ 1.350,00
288	Martelo, Carpintaria, Tipo Unha, com cabo antômico de madeira - 4130 x 25 mm	Unid.	19	R\$ 671,08
289	Pá de bico, Aço Carbono, de alta resistência, proteção contra ferrugem, com cabo em madeira de 120 cm - 152,6 x 22,4 x 11 cm	Unid.	16	R\$ 547,52
290	Picareta, Chibanca, Aço Carbono, de alta resistência, proteção contra ferrugem, com cabo em madeira de 90 cm - 90,5 x 9,5 x 49,7 cm	Unid.	15	R\$ 936,00
291	Serrote, Aço Carbono temperado e lixado, com cabo em madeira ergonômico e envernizado, dentes travados, 5 dentes por polegada, com proteção plástica para os	Unid.	16	R\$ 1.100,96

	dentes - 26"			
292	Tesoura, Uso Geral, Aço Inox, com Cabo Reforçado - 25 cm	Unid.	42	R\$ 1.555,68
293	Bolsa Maleta, Profissional, em Lona, Multiuso, para maior segurança e conservação das ferramentas, alta resistência, com 2 alças de mão e 1 alça para ombro, 30 bolsos sendo 25 na parte interna e 5 na parte externa - 35 x 40 cm, profundidade: 20 cm	Unid.	10	R\$ 2.321,30
294	Capacete de Segurança, Classe A, aba frontal, casco de cor Azul, injetado em polietileno de alta densidade, alta resistência mecânica rigidez dielétrica, com três nervura no casco; 6 (Seis) pontos de fixação para a coroa, com carneira e jugular com cinta dupla de fixação; carneira ajustável por catraca giratória; testeira absorvente de suor dublada com espuma multiperfurada em poliéster; jugular que encaixa à suspensão em tecido elástico com dispositivos ajustáveis nas extremidades em componentes não metálicos; Casco com fendas laterais para acoplamentos de protetores auriculares e faciais; com protetores auriculares e facial acoplados (para trabalhos em locais comprometidos por ruídos e poeiras, gases e etc.)	Unid.	7	R\$ 831,04
295	Cinto de segurança, estilo paraquedista com 02 talabarte, confeccionado em fita de poliéster, 02 meia-argolas para posicionamento, na cintura, 01 meia-argola, para risco de queda, nas costas, 05 fivelas duplas, para ajuste, nas pernas, na cintura e nos ombros, 02 laços frontais para ancoragem, ajuste peitoral, almofada para proteção lombar, para utilização em torres, serviços de manutenções mecânica e elétricas, que atendam às seguintes normas de segurança: NBR 14629:2010, NBR 15834:2010, NBR 15835:2010, NBR 15836:2010 e NBR 15837:2010.	Unid.	3	R\$ 1.187,97
296	Escada doméstica em 2 partes, alongável, madeira Eucalipto ou similar, 13 degraus fixos em cada parte - altura máxima: 6,20 m, largura: 38 cm	Unid.	9	R\$ 4.412,88
297	Luva de borracha, material látex natural, tamanho médio, características adicionais, palma antiderrapante, interior liso e atalcado, multiuso	Par	57	R\$ 218,88
298	Luva de Segurança, Algodão, Tricotada em três fios mesclados de poliéster, algodão e viscose, pigmentos em PVC na cor preta na palma e dedos, punho com elastano, viés na cor amarela, conforme CA N° 36347	Par	95	R\$ 375,25
299	Luva Isolante, Borracha, Classe 2, para alta tensão, para serviços em eletricidade a partir de 50 V	Par	18	R\$ 6.408,00
300	Luva Raspa, Couro, Cano Curto, para soldador, reforçado entre polegar e indicador - punho: 7cm	Par	27	R\$ 337,23
301	Máscara de auto-escurecimento para solda tonalidade 9 à 13 - SMC4 Máscara, tipo: filtragem poeiras, névoas e vapores orgânicos, tipo uso: carvão ativado p,vapores organ. baixa concentração, tipo fixação: 2 elásticos	Unid.	11	R\$ 2.057,44

	revestidos tecido, cada lado 4 grampos, aplicação: pff1, características adicionais: solda térmica, tira material metálico moldável, formato: em concha			
302	Perneira, Couro, preta - 0,45 x 0,40 x 0,44 m	Par	62	R\$ 2.123,50
303	Arco Serra, com lâmina de serra bi-metal, inquebrável - 10"	Unid.	57	R\$ 1.237,47
304	Arco Serra, com lâmina de serra bi-metal, inquebrável - 12"	Unid.	47	R\$ 1.020,37
305	Eletrodo de Soldagem, Metal depositado: C=0,06 / Si=0,20 / Mn=0,35, comprimento do Bastão: 300 mm, Diâmetro 2 mm, caixa com 1 kg	Quilograma	45	R\$ 4.612,50
306	Jogo de Disco Diamantada, com serra circular, para makita, Disco Corte, duplaface, 10 unidades - 4", diâmetro do furo: 1,2", espessura: 0,012 mm	Jogo	92	R\$ 1.028,56
307	Jogo Serra Copo, Aço Inoxidável, com 14 peças - 3,4 a 2 1,2"	Jogo	27	R\$ 5.732,91
308	Jogo Serra Copo, Bimetal, com 6 peças, para makita - 16 a 51 mm	Jogo	25	R\$ 9.263,00
309	Lâmina de Serra Manual, Bimetal, Dupla, Aço Flexível, 32 debtes - 12 x 300 mm	Unid.	160	R\$ 2.550,40
310	Lima Manual, Murça, Chata - 10"	Unid.	55	R\$ 1.829,85
311	Lima Grossa meia Cana, tipo dente bastarda, para uso no desbaste rápido de materiais, tipo areondado de um lado e chato do outro - 8"	Unid.	27	R\$ 1.608,93
312	Lima, para afiar correntes de motosserra, com cabo emborrachado, dureza de 63 HRC - 8", diâmetro: 7/32"	Unid.	67	R\$ 1.947,69
TOTAL ESTIMADO GRUPO 4				101.622,23

GRUPO 5 - MATERIAIS DIVERSOS				
Item	Descrição/Especificação	Unidade	Quantidade	Valor Estimado Total
313	Kit completo chuveiro elétrico maxi ducha Tensão: 220V Potência: 5500w + braço chuveiro	uni	305	R\$ 14.701,00
314	Tinta, Acrílica Premium, para Parede, Cor: Verde Kiwi	lata 18l	30	R\$ 4.395,00
315	Tinta, Acrílica Premium, para Parede, Cor: Pessego	lata 18l	30	R\$ 5.940,00
316	Torneira 1/4 De Volta Bancada Gourmet Flexível	uni	58	R\$ 3.441,14
317	Torneira Gourmet Flexível de Cozinha Parede 1/4 de volta	uni	50	R\$ 3.383,50
318	Cilindro Miolo Cromado 52 mm Para Fechadura de Porta de Madeira Entrada Casa Residência STAM	uni	100	R\$ 6.268,00
319	Cilindro Miolo Cromado 52 mm Para Fechadura de Porta de FERRO Entrada Casa Residência STAM	uni	100	R\$ 4.162,00
320	Rebites pop de alumínio de vários tamanhos, conjunto de rebites sortidos, 1000 peças	kit	6	R\$ 973,50
321	Rebitadeira Manual Tipo Alicate	uni	5	R\$ 562,95
322	cadeado em latão de 20mm	uni	65	R\$ 864,50

323	Cadeado Haste Longa 45mm	uni	35	R\$ 1.101,45
324	Trinco de porta com cadeado, segurança para portão, trava resistente, 5/8mm de diâmetro, aço	uni	55	R\$ 1.214,40
325	Alicate Corta Vergalhão de 24" para Vergalhões de 3/8"	uni	6	R\$ 995,52
326	Spray Desengripante Mata Ferrugem Lubrificante Alto Poder Spray 300 ML	uni	25	R\$ 1.467,00
327	Espelho de Vidro Redondo 50x50cm Para Banheiro	uni	50	R\$ 1.936,00
328	Torneira para Máquina de Lavar Branca 3/4	uni	50	R\$ 2.276,50
329	Tanque de Parede em Aço Inox Polido 50x40 cm	uni	2	R\$ 677,80
330	Mangueira de Entrada para Máquina de Lavar		5	R\$ 108,50
331	Mangueira Saída De Água		5	R\$ 135,30
332	Pistola Aplicadora Alta Pressão Profissional 1 Silicone Veda	uni	4	R\$ 175,40
333	Silicone Adesivo Acético Incolor 280g	uni	30	R\$ 744,90
334	Engate Flexível Plástico Fêmea/macho 40cm 1/2" com canopla	uni	55	R\$ 647,35
335	Engate Flexível Plástico Fêmea/macho 60cm 1/2" com canopla	uni	55	R\$ 1.056,00
336	Espuma Expansiva de PU Uso Profissional 480g/ 500ml	uni	40	R\$ 1.132,00
337	Desempenadeira Plástica Corrugada Azul 18x30cm	UNI	12	R\$ 100,20
338	Desempenadeira em Aço Dentada 10 x 10mm x 38cm	uni	14	R\$ 215,04
339	Trena De Aço Longa Caixa Fechada Com 20 M	uni	8	R\$ 96,40
340	Chave de Fenda 3,5mm para Teste Elétrico Isolada	uni	9	R\$ 299,07
341	caixa com 100 Parafuso Telha Completo 5/16x110mm Vedação	cx	3	R\$ 283,98
342	Broca em Aço Rápido 8mm para Metal	uni	65	R\$ 952,25
343	Broca em Aço Rápido 6mm para Metal	uni	65	R\$ 544,70
344	Cortador De Cerâmicas E Azulejos Manual 90 cm	uni	2	R\$ 236,42
345	Prego Gerdau com cabeça 12 x 12 - 1 kg	kg	4	R\$ 75,68
346	Escada em Alumínio com 6 Degraus, Dobrável e com Fita de Segurança	uni	2	R\$ 511,74
347	Torquês Para Carpinteiro 8 Polegadas	uni	4	R\$ 113,32
348	Prumo Pedreiro Profissional 1kg	uni	6	R\$ 170,52
349	Linha Pedreiro Profissional - 100 Metros	uni	13	R\$ 164,97
350	Esquadro Para Carpinteiro 10" Com Cabo Plástico	uni	6	R\$ 194,46
351	Nível de Alumínio "Ferroviário" com Régua 3 Bolhas - 40" 200cm	uni	6	R\$ 192,78
352	Cilindro para Fechadura Stam Cromado Gorge 52mm 31179	uni	10	R\$ 193,20
	Torneira Automática Lavatório Mesa - Antivandalismo - BITOLA: ½" (a mesma de qualquer torneira convencional) - MECANISMO: Automático - Hidromecânico com leve pressão do botão de metal.			

353	- FUNCIONAMENTO: 2 A 40 m.c.a - TEMPO DE ABERTURA: Aproximadamente 6 segundos. - MATERIAL DO PRODUTO: Corpo em metal (liga de cobre) e botão de acionamento em metal cromado de alta qualidade e resistência. - Modelo para instalação em BANCADA/MESA. - Peças de reposição a pronta entrega.	uni	15	R\$ 1.635,00
354	Lâmpada Led Bulbo 30w Luz Branca 6500k Alta Potencia	unid	40	R\$ 1.299,20
355	Chave Boia de Nivel Margirius Pendulo 15A 220V Cabo 1,5m	unid	2	R\$ 61,58
356	Trena Métrica de Fibra de Carretel Aberto 50m	unid	2	R\$ 130,54
357	Trena de fibra de vidro caixa fechada 20m	unid	2	R\$ 64,04
358	Marreta Oitavada 5000g com Cabo de Madeira	unid	2	R\$ 295,84
359	Tesoura para Cerca Viva, com Lâmina Metálica e Cabo de Madeira	unid	10	R\$ 287,90
360	Câmara de Ar Pneu Borracha Natural 3,5X8"	unid	10	R\$ 254,10
361	Roda Completa Pneu Câmara 3.50-8 Carrinho De Mão 1" Rolete	unid	5	R\$ 408,60
362	Jogo de Brocas Chata para Madeira com 6 Peças	jogo	2	R\$ 71,54
363	Kit De Brocas Com 3 Pontas Para Madeira 3 A 10 Mm 5 Peças	jogo	2	R\$ 175,20
364	Jogo de Brocas para Concreto de 3 a 10mm com 6 Peças	jogo	4	R\$ 265,04
365	Escada Multifuncional Com Plataforma 4x4 16 Degraus Mor	unid	1	R\$ 927,33
366	Modelo: Refletor MicroLED SMD 400w SLIM Ano: 2019/2020 Potência: 400W Tipo de LED: SMD - Última Geração LED Cor da Luz: Branco Frio - 6500K Luminosidade: 40.000 Lúmens Reais Ângulo de Iluminação : 180º Fator Potência: > 0.80 - Super SMD Índice de Reprodução de Cor: > 0.80% Vida Útil: 50.000 horas Tensão: Bivolt Automático (110V - 220V) Material: Vidro e Alumínio Cor do Produto: Preto/Branco Índice de Proteção: IP66 - Máximo Nível de Proteção Dimensão: 42cm x 35cm x 5cm	unid	10	R\$ 3.848,40
TOTAL ESTIMADO GRUPO 05				72.428,75

QUADRO RESUMO COM TOTAIS POR GRUPOS	
GRUPO 1 - MATERIAL HIDRÁULICO	R\$ 617.002,96
GRUPO 2 - MATERIAL ELÉTRICO	R\$ 254.014,74
GRUPO 3 - MATERIAL CONSTRUÇÃO	R\$ 268.571,77
GRUPO 4 - FERRAMENTAS	R\$ 101.622,23
GRUPO 5 - NOVOS MATERIAIS INSERIDOS	R\$ 72.428,75
TOTAL GERAL	R\$ 1.313.640,45

7.4. O custo estimado da contratação é de R\$ 1.313.640,45 (Um Milhão Trezentos e Treze Mil Seiscentos e Quarenta Reais e Quarenta e Cinco Centavos).

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

8.1. A escolha da modalidade Pregão Eletrônico pelo Sistema de Registro de Preços se justifica pela necessidade de atendimento a diversas unidades acadêmicas/setores, o que implicará em empenhos e entregas parceladas. Esta modalidade também facilita o trabalho de planejamento orçamentário das unidades, possibilitando melhor aplicabilidade dos recursos ao longo do exercício.

8.2. Considerando a possibilidade de divisão dos itens a serem licitados, verificando que não haverá prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala e tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não disponham de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, será realizada para o certame a adjudicação por item.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

9.1. Para a presente contratação não há contratações Correlatas e/ou Interdependentes.

10. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

10.1. A contratação buscar atender os seguintes Objetivos Estratégicos definidos no PDI 2019-2023:

a) OE02 - Promover a qualidade de vida dos servidores no trabalho e nas relações interpessoais e ações institucionais;

b) OE05 - Melhorar a qualidade do ensino nos diferentes níveis e modalidades;

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

11.1. A contratação propicia agilidade e qualidade na disponibilidade de materiais para reparos nas instalações físicas da Instituição, seja de forma direta ou através das ferramentas para alcançar a realização das atividades.

11.2. O planejamento das unidades é fundamental para que seja garantida a qualidade dos ambientes, a exemplo do cumprimento dos prazos para solicitar a demanda e em adição atender a quantidade necessária conforme descrição correta dos materiais de acordo com o estabelecido no Termo de Referência e demais documentos anexos que referenciam os materiais a serem adquiridos.

11.3. A contratação visa ainda proporcionar atendimento imediato em toda manutenção que for necessária na SEDE ou nos Centros de Referência do campus São Vicente.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

13.1. Por se tratar de Sistema de Registro de Preço, não há como realizar neste momento o cronograma prévio com todas as atividades necessárias à adequação do ambiente da organização para que a contratação surta seus efeitos pois, os responsáveis por esses ajustes serão os Gestores da Ata e eles precisam de informações prévias dos diversos setores requisitantes para tal. Essa situação apenas ficará esclarecida após a contratação do fornecedor, em momento posterior à assinatura da Ata.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

14.1. Os impactos ambientais são qualquer modificação no meio ambiente para realização de alguma atividade e que podem ser auferidos através da compra do objeto do presente documento.

14.2. Tais impactos podem ir além do elevado índice de consumo, mas também do descarte indevido dos materiais.

14.3. Sob esse aspecto, uma das medidas mais viáveis de tratamento paira na utilização de materiais biodegradáveis ou de reflorestamento, sendo fornecido por empresas certificadas e que cumprem as determinações ambientais.

14.4. Outros danos causados ao meio ambiente abrangem o descarte indevido dos materiais quando obsoletos. Portanto, para reduzir os impactos, sugere-se a reutilização interna e reciclagem destes, a utilização de insumos à base de água em contraposição aos que são à base de solventes orgânicos, que são mais eficientes no tocante à limpeza dos equipamentos e evitando a eliminação de resíduos tóxicos no solo, no ar e na água. Cabe uma especial preocupação das empresas do ramo quanto à responsabilidade com a destinação dos resíduos ou na indicação de locais de entrega para descarte correto.

14.5. Sendo assim, como forma de minimizar os efeitos danosos ao meio ambiente, podem ser apresentados pelo fornecedor a utilização de materiais modernos e que respeitem o meio ambiente, valorizando a economicidade da contratação, as boas práticas de sustentabilidade e refreamento do desperdício.

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

15.1. Informe abaixo a **viabilidade** do objeto deste ETP. Caso o projeto seja inviável, é obrigatório **informar a justificativa de inviabilidade**.

(X)Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME.

()Esta equipe de planejamento declara **inviável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME. pelas seguintes justificativas:

16. APROVAÇÃO E ASSINATURA

16.1. A Equipe de Planejamento da Contratação foi instituída em Portaria.

16.2. Conforme o § 2º do Art. 11 da IN SGD/ME nº 01, de 2019, o Estudo Técnico Preliminar deverá ser aprovado e assinado pelos Integrantes Administrativos e Requisitantes e pela Autoridade Máxima do Campus.

VANIA LÚCIA SOUZA DA SILVA
Diretora de Administração e Planejamento - Requisitante

RONALDO JOSÉ PERIN
Administrador - Membro Administrativo

DEUSDEDIT PINTO DE BARROS NETO
Chefe do Departamento de Serviços de Apoio
Membro - Técnico

16.3. Estudo Técnico Preliminar aprovado por:

Lívio dos Santos Wogel
Diretor Geral do Campus São Vicente

Documento assinado eletronicamente por:

- **Ronaldo Jose Perin, ADMINISTRADOR**, em 08/03/2022 13:46:36.
- **Vania Lucia Souza da Silva, DIRETOR - CD0003 - SVC-DAP**, em 08/03/2022 13:48:54.
- **Deusdedit Pinto de Barros Neto, CHEFE - CD0004 - SVC-DSA**, em 08/03/2022 14:03:15.
- **Livio dos Santos Wogel, DIRETOR GERAL - CD0002 - SVC-DG**, em 08/03/2022 16:03:50.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 08/03/2022. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifmt.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 320564

Código de Autenticação: d2c2fda7fa

