

Estudo Técnico Preliminar 9/2022

1. Informações Básicas

Número do processo: 23122.002357/2022-65

2. Descrição da necessidade

Aquisição de material de manutenção de bens imóveis, por registro de preços, para atendimento às necessidades da Universidade Federal de São João del-Rei.

O problema a ser solucionado com a aquisição dos materiais será o atendimento às demandas da Universidade Federal de São João del-Rei, não prejudicando, desta forma, o andamento das atividades de ensino, pesquisa e extensão da Instituição. A presente aquisição atende ao disposto no Portaria nº 453, de 29 de setembro de 2020, da Reitoria da UFSJ, que regulamenta as solicitações de materiais de consumo necessárias para o funcionamento normal das unidades administrativas, unidades acadêmicas, dos cursos de graduação e pós-graduação e dos projetos de ensino, pesquisa e extensão financiados por recursos geridos pela Universidade.

Dessa forma, a não aquisição dos materiais poderá gerar impactos negativos na condução das atividades essenciais da Instituição, comprometendo as atividades de ensino, pesquisa e extensão.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Setor de Almoxarifado	Marco Antônio de Carvalho Teixeira

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os bens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens comuns, nos termos do parágrafo único, do art. 1º, da Lei 10.520, de 2002, , c/c art. 3º, II do Decreto nº 10.024/2019.

A contratação será realizada por pregão eletrônico, modalidade registro de preço.

Para fins de análise da qualificação técnica da empresa a ser contratada, deverá ser exigida a comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

5. Levantamento de Mercado

A aquisição dos produtos especificados no item 8 desse Estudo Preliminar, por se tratarem de materiais de consumo, são, de acordo com a demanda apresentada pelo setores requisitantes, a solução existente no mercado para atendimento às suas necessidades. Dessa forma, entendemos que não exista no mercado novas tecnologias, metodologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da Administração.

Em consulta ao sistema Compras Governamentais, podemos observar processos licitatórios recentes, de outras Instituições, com objetos similares à presente contratação, todas na modalidade pregão eletrônico, conforme a seguir:

MINISTÉRIO DA DEFESA

Comando do Exército

Departamento de Educação e Cultura do Exército

Diretoria de Formação e Aperfeiçoamento

Escola de Sargentos das Armas

Código da UASG: 160129

Pregão Eletrônico N° 49/2021

Objeto: Pregão Eletrônico - Proposta mais vantajosa para eventual aquisição de materiais de consumo, material para manutenção e conservação de bens imóveis e material elétrico e eletrônico.

Entrega da Proposta: 26/01/2022 às 08:00Hs

MINISTÉRIO DA DEFESA

Comando da Aeronáutica

MAER - Grupamento de Apoio/RJ

Código da UASG: 120039

Pregão Eletrônico N° 2/2022

Objeto: Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação de Serviços de Manutenção de Bens Imóveis para o GAP-RJ e Unidades Apoiadas.

Entrega da proposta: 19/01/2022 às 08:00Hs

MINISTÉRIO DA DEFESA

Comando do Exército

Comando Militar da Amazônia

23ª Brigada de Infantaria de Selva

50º Batalhão de Infantaria de Selva

Código da UASG: 160103

Pregão Eletrônico N° 22/2021

Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação de serviço para manutenção de bens imóveis.

Entrega da Proposta: 12/01/2022 às 08:30Hs

A utilização do Sistema Registro de Preços se dará com base nas hipóteses previstas no artigo 3º, incisos I e IV do Decreto nº 7.892/2013:

“I - tendo em vista a necessidade de contratações frequentes, e

IV - a impossibilidade de se aferir previamente o quantitativo a ser demandado pela instituição”.

6. Descrição da solução como um todo

Trata-se de aquisição de material de manutenção de bens imóveis, por serem bens comuns, cujos padrões de desempenho e qualidade são definidos por meio de especificações reconhecidas e usuais do mercado; conforme dispõe o Art. 3º, II, do Decreto 10.024/2019, e utilizando-se o Registro de Preços por enquadrar nas hipóteses dos incisos I e IV do Art. 3º do Decreto 7892/2013.

A presente contratação não exige do fornecedor manutenção ou assistência técnica dos produtos a serem ofertados, no entanto, deverão ser observados o cumprimento por parte da empresa licitante do prazo de entrega dos itens, o prazo de validade dos produtos e a equivalência entre os produtos ofertados no certame e os realmente entregues à Instituição.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O quantitativo estimado para a presente contratação atende às demandas inseridas no SIPAC (Sistema Integrado de Patrimônio, Administração e Contratos) por todas as unidades da UFSJ em atendimento ao disposto no Portaria nº 453, de 29 de setembro de 2020, da Reitoria da UFSJ. Relação de itens com as unidades demandantes anexo ao processo administrativo.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.102.192,43

De acordo com a demanda estimada pelas requisições de compras cadastradas no SIPAC, o valor total estimado para a contratação é de R\$ 1.102.192,43 (um milhão, cento e dois mil, cento e noventa e dois reais e quarenta e três centavos).

A seguir quantidades e estimativas por item:

Item	Especificação do Material	Unid.	Quant. Total	Média Unit.	Média Total
1	MANGUEIRA FLEXIVEL PARA JARDIM DE 1/2	Mt	400	5,62	2.248,00
2	MANTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE; LARGURA 100CM X COMPRIMENTO 1000CM APLICAÇÃO: LAJES E SUPERFÍCIES MOLHADAS E MOLHÁVEIS.	UND	154	222,38	34.246,52
3	MANTA ASFALTICA IMPERMEAVEL - AUTOADESIVA PARA VEDACAO EM CALHAS, TELHAS E RUFOS - 30CM - 10 M	Rolo	50	105,66	5.283,00
4	MASSA CORRIDA ACRILICA - 18L	LA	80	81,14	6.491,20
5	MASSA CORRIDA LATA COM 18 LITROS	UN	5	44,87	224,35
6	MASSA CORRIDA LATEX - 1ª LINHA - 3,6L	UN	4	29,36	117,44
7	MASSA CORRIDA LATEX PVA - 18L	LA	140	62,26	8.716,40
8	MASSA PRONTA PARA REBOCO, USO INTERNO E EXTERNO, CINZA, 20KG.	PACOTE	200	16,04	3.208,00
9	MASSA VEDACAO, COMPOSICAO BASICA AGUA/RESINA ACRILICA E ADITIVOS ESPECIAIS, ASPECTO VISUAL PASTOSO/LISO/REGULAR E TRANSPARENTE, TEMPO SECAGEM 12, APLICACAO VEDACAO SUBAQUATICA/FRESTAS E TRINCAS - GALAO 18L	GALÃO	88	135,71	11.942,48

10	MECANISMO COMPLETO PARA CAIXA ACOPLADA; ENTRADA 325MM E SAÍDA 303MM; FABRICADO EM POLIPROPILENO DIMENSÕES: ALTURA 27 CENTÍMETROS; LARGURA: 32 CENTÍMETROS; COMPRIMENTO: 48 CENTÍMETROS	CONJUNTO	40	153,84	6.153,60
11	MOURÃO EUCALIPTO TRATADO, DIÂMETRO DE 6CM A 8CM X 2,20 METROS	Peca	120	24,18	2.901,60
12	MOURÃO EUCALIPTO TRATADO, DIÂMETRO 8 CM A 10 CM X 2,20 METROS	Peca	140	19,35	2.709,00
13	NIPLE DUPLO, GALVANIZADO, 2 1/2, EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1542, ROSCAS DE VEDAÇÃO PRODUZIDAS EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS NBR NM ISO 71 E AS ROSCAS DE ACOPLAMENTO, CONFORME ABNT NBR 8133 E ISO 228	UND	20	53,24	1.064,80
14	NIPLE HIDRÁULICO, GALVANIZADO, 2", ROSCÁVEL	UND	20	22,27	445,40
15	NIPLE HIDRAULICO - PVC - BRANCO - ROSCAVEL - 1/2"	UN	30	1,15	34,50
16	NIPLE HIDRAULICO - PVC - BRANCO - ROSCAVEL - 3/4"	UND	25	2,06	51,50
17	OBTURADOR UNIVERSAL PARA MECANISMO DE SAÍDA PARA CAIXA ACOPLADA	UND	90	13,00	1.170,00
18	PARAFUSO AA CAB. PANELA 3,9X32 COM BUCHA DE 06	UN	500	0,87	435,00
19	PARAFUSO CABEÇA CHATA PHILLIPS 3,0X16MM COM 1000 UNIDADES	CX	2	41,12	82,24
20	PARAFUSO CABEÇA CHATA PHILLIPS 3,0X20MM COM 1000 UNIDADES	CX	2	77,70	155,40
21	PARAFUSO CHIPBOARD CHATA PHILIPS 4,0 X 40MM 100 UNIDADES - ACABAMENTO BICROMATIZADO.	CX	2	13,37	26,74
22	PARAFUSO COM BUCHA E PORCA MATERIAL LATAO - REFERENCIA BUCHA Nº 8 TIPO PORCA CASTELO	UN	400	1,71	684,00
23	PARAFUSO COM BUCHA E PORCA MATERIAL LATAO - REFERENCIA BUCHA Nº 10 TIPO PORCA CASTELO	UN	100	1,75	175,00
24	PARAFUSO FENDA P/ TIJOLO CERAMICO FURADO - DIAMETRO 6MM - C/ BUCHA DE NYLON	UND	300	0,60	180,00
25	PARAFUSO FRANCÊS - DIÂMETRO: 3/8 (9,53 MM) - COMPRIMENTO: 3 (76,20 MM) - TIPO: FRANCÊS - FORMA DA CABEÇA: LENTILHA - ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO - QUANTIDADE: 25 UNIDADES	CX	8	46,13	369,04
26	PARAFUSO FRANCÊS COM PORCA 3/16"x1. 1/2" ZINCADO 500 UNIDADES	CX	2	169,10	338,20
27	PARAFUSO FRANCES COM PORCA 3/8"x2 100 UNIDADES	CX	11	139,49	1.534,39
28	PARAFUSO FRANCÊS PORCA 3/16"x1" ZINCADO 500 UNIDADES	CX	2	140,06	280,12
29	PARAFUSO P/ CHAPA DE DRYWALL SEM BUCHA 3,5 X 25MM C/ 1000 UNIDS	CX	2	60,96	121,92
30	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA PHILIPS 3.0X30 - EMBALAGEM COM 100 UNIDADES	CX	20	8,32	166,40
31	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA PHILIPS 4.0X20 - EMBALAGEM COM 100 UNIDADES	CX	5	9,62	48,10
32	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA PHILIPS 4.0X50 - EMBALAGEM COM 100 UNIDADES	CX	5	20,12	100,60
33	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA PHILIPS 4.5X35 - EMBALAGEM COM 100 UNIDADES	CX	20	10,82	216,40
34	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA PHILIPS 5.0X45 - EMBALAGEM COM 100 UNIDADES	CX	21	21,00	441,00
35	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA PHILLIPS 4,0 X 45MM - BICROMATIZADO - 500 UNIDADES	CX	2	66,86	133,72

	BICROMATIZADO				
36	PARAFUSO SEXTAVADO (1/4X50) COM BUCHA DE 10	UN	797	0,50	398,50
37	PENEIRA CATA FOLHA PARA LIMPEZA DE PISCINA.	UND	6	45,66	273,96
38	PINCEL P/ VERNIZ - CERDA NATURAL - CABO PLASTICO - 1"	UND	3	5,56	16,68
39	PISO CERÂMICO ESMALTADO BORDA ARREDONDADA 45X45CM MODELO FORMA BRANCO	METRO QUAD.	150	26,38	3.957,00
40	Piso de borracha pastilhado em placa 4,5mm x 50 cm x 50cm - preto	M²	150	11,87	1.780,50
41	PITAO - 21 X 80MM	UND	100	0,71	71,00
42	PLUG TUBO, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA RIGIDO, TIPO ROSCAVEL, BITOLA 1, APLICACAO REDE HIDRAULICA, FORMATO TAMPAO	UN	10	1,52	15,20
43	PLUG TUBO, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA RIGIDO, TIPO ROSCAVEL, BITOLA 1/2, APLICACAO REDE HIDRAULICA, FORMATO TAMPAO	UN	10	0,70	7,00
44	PÓ DE QUARTZO, MALHA 400, ULTRA FINO, CONHECIDO COMO SÍLICA OU DIÓXIDO DE SÍLCIO, ALOCROMÁTICO COM DUREZA 7 NA ESCALA MOHS, PESO ESPECÍFICO 2.65 G/CM3, PONTO DE FUSÃO DA ORDEM DE 1.720 OC, PRODUTO MINERAL 100% PURO, ATÓXICO, COR: BRANCO BRILHANTE	KG	10	10,33	103,30
45	PORCA BORBOLETA - DIÂMETRO-FIOS: 3/16-24 - ALTURA MÁXIMA(H): 11,68 M/M - LARGURA DA PORCA: 22,86 - MATERIAL: AÇO CARBONO - ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO	UND	150	0,72	108,00
46	PORCA BORBOLETA FERRO MACIÇO 3/8 - 100 UNIDADES	CX	2	44,00	88,00
47	PRIMER, COMPONENTE BASICO ALQUIDICO, COR BRANCO GELO FOSCO, FINALIDADE ACABAMENTO SUPERFICIE, APLICACAO ESTRUTURAS GALVANIZADAS EM GERAL, CARACTERISTICAS ADICIONAIS FUNDO FOSFATIZANTE PARA GALVANIZADO - GALAO 3,6L	GALÃO	15	142,03	2.130,45
48	RALO GRELHA, INOX 15X15 CM, QUADRADO, C/FECHO ABRE E FECHA, DENGUE.	UND	20	20,54	410,80
49	RALO GRELHA, INOX, C CAIXILHO, QUADRADO, 10 X 10CM, 2200.	UND	20	21,81	436,20
50	REGISTRO DE ESFERA PVC C/ BORBOLETA - 3/4"	UN	20	11,97	239,40
51	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL - MARROM - BITOLA DE 60MM	UND	10	54,78	547,80
52	REGISTRO DE GAVETA - 1/2"	UN	30	26,44	793,20
53	REGISTRO DE GAVETA BRUTO - 1"	UND	25	36,19	904,75
54	REGISTRO DE GAVETA BRUTO - 3/4"	UND	20	29,44	588,80
55	REGISTRO DE GAVETA, VOLANTE, 50MM, BITOLA EM POLEGADAS 1.1/2 ", METAL, NORMA TÉCNICA BR 10071 10072	UND	4	69,95	279,80
56	REGISTRO DE GAVETA2 .1/2, CONEXÃO HIDRAULICA METALICA, ALTURA: 50 MM, COMPRIMENTO: 82 MM, LARGURA: 60 MM, TIPO DE ROSCA DE ENTRADA: BSP NBR 8133, TIPO DE ROSCA DE SAÍDA: BSP NBR 8133, NÚMERO NORMA/DECRETO: NBR15705, ORGÃO NORMATIZADOR: ABNT	UND	4	276,85	1.107,40
57	REGISTRO DE PRESSAO HIDRAULICO - PVC RIGIDO SOLDAVEL - 20MM	UN	30	11,70	351,00
58	REGISTRO ESFERA, MATERIAL METAL, 2"	UND	10	129,99	1.299,90
59	REGISTRO ESFERA HIDRAULICA PVC - SOLDAVEL - 20MM	UND	40	10,64	425,60
60	REGISTRO ESFERA HIDRAULICA PVC - SOLDAVEL - 25MM	UND	40	14,12	564,80

61	REGISTRO ESFERA HIDRAULICA PVC - SOLDAVEL - 32MM	UND	40	21,43	857,20
62	REGISTRO ESFERA HIDRAULICA PVC - SOLDAVEL - 50MM	UND	70	28,28	1.979,60
63	ARGAMASSA PARA REJUNTE, FINALIDADE É, PREENCHER AS JUNTAS DE ASSENTAMENTO ENTRE PLACAS CERÂ,MICAS E DAR ACABAMENTO AO SISTEMA DE REVESTIMENTO CERÂ,MICO	KG.	20	7,50	150,00
64	REPARO P/ DESCARGA DOCOL C/ REG.INTEGRADO - 1 1/2" - KIT 3 - VEDANTES COMPLETO	kit	50	29,84	1.492,00
65	REPARO P/ VALVULA DESCARGA DOCOL C/ REG. INTEGRADO - KIT 1 - EIXO COMPLETO	UND	40	53,47	2.138,80
66	REPARO P/ VALVULA DESCARGA DOCOL C/ REG. INTEGRADO - TECLA ABS	UND	60	46,52	2.791,20
67	REPARO P/ VALVULA DESCARGA DOCOL C/ REG.INTEGRADO - KIT 2 - PISTAO COMPLETO	kit	80	48,05	3.844,00
68	REPARO P/ VALVULA DESCARGA FABRIMAR - PISTAO FLUX - REF.06136	kit	20	99,03	1.980,60
69	REPARO P/ VALVULA DESCARGA HIDRA (ANTIGA) - MODELOS 2520 E 2530	UN	80	50,22	4.017,60
70	REPARO P/ VALVULA DESCARGA HIDRA-MAX - LATAO - ROSCAVEL - 1 1/2"	UND	80	46,66	3.732,80
71	REPARO P/ VALVULA DESCARGA ORIENT SUPER - ROSCAVEL - 1 1/2" - PINO	kit	40	35,03	1.401,20
72	Reparo válvula hidráulica, aplicação caixa acoplada ao vaso, compatível com o modelo celite	CONJUNTO	120	106,99	12.838,80
73	Reparo válvula hidráulica, tipo fixação roscável, aplicação caixa acoplada ao vaso, modelo astra, componentes borracha, flutuador, guia e haste	CONJUNTO	30	70,40	2.112,00
74	RESERVATÓRIO, MATERIAL FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 1.000, APLICAÇÃO ACONDICIONAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS C/ PROTEÇÃO SOLAR INTERNA E TRAVAS TAMPA/CAIXA	UN	18	668,00	12.024,00
75	RODO ASPIRADOR C/ 08 RODAS P/ LIMPEZA DE PISCINA.	UND	8	85,46	683,68
76	RODO ASPIRADOR C/ 12 RODAS P/ LIMPEZA DE PISCINA	UN	80	320,00	25.600,00
77	ROLO P/ PINTURA LATEX E ACRILICA C/ CABO - LA CARNEIRO - 23CM	UND	60	19,25	1.155,00
78	ROLO PINTURA PREDIAL - ESPUMA POLIESTER - C/ CABO PLASTICO RESISTENTE - COMP. 15CM	UN	32	6,99	223,68
79	ROLO PINTURA PREDIAL - ESPUMA POLIESTER - C/ CABO PLASTICO RESISTENTE - COMP. 23CM	UN	15	10,21	153,15
80	ROLO PINTURA PREDIAL - ESPUMA POLIESTER - C/ CABO PLASTICO RESISTENTE - COMP. 5CM	UN	30	2,77	83,10
81	ROLO PINTURA PREDIAL - ESPUMA POLIESTER - C/ CABO PLASTICO RESISTENTE - COMP. 9CM	UN	24	3,24	77,76
82	ROLO PINTURA PREDIAL - ESPUMA SINTETICA - C/ CABO PLASTICO RESISTENTE - COMP. 15CM	UN	15	6,58	98,70
83	ROLO PINTURA PREDIAL - ESPUMA SINTETICA - C/ CABO PLASTICO RESISTENTE - COMP. 23 CM	UN	18	10,69	192,42
84	SELADOR ACRILICO - P/ REBOCO/CONCRETO/FIBROCIMENTO - 18L	LA	60	118,23	7.093,80
85	SELADORA ACRILICA PARA PAREDE - LATA COM 18 LITROS	UN	5	90,85	454,25
86	SELADORA DE MADEIRA 3,6 LITROS	UN	20	89,66	1.793,20
87	SIFAO FLEXIVEL BRANCO P/ PIA/LAVATORIO - REGULAVEL - 1 1/2" X 40MM	UND	125	6,64	830,00
88	SILICONE INCOLOR TUBO 50G - ANTI-FUNGO	Tb	15	5,70	85,50

89	SUPORTE PARA CALHA MATERIAL GALVANIZADO MOLDURA CORTE 28CM, ALTURA 12 CM, LARGURA 1,5 CM, COMPRIMENTO 33 CM	UND	750	12,36	9.270,00
90	SUPORTE PARA PIAS, TANQUES E OUTROS DE 60 CM - COR BRANCO, SUPORTA ATÉ 80 KG SE CHUMBADO ADEQUADAMENTE - MEDIDAS APROXIMADAS: 3,00 CM ALTURA X 5,00 CM ALTURA X 60,00 CM COMPRIMENTO - COR: BRANCO (PINTURA ELETROSTÁTICA) - SUPORTA ATÉ: 80 KG (PAR) - CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 02UNID DE SUPORTE CHUMBAR BRANCO - OBS: GARANTIA 3 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO	PAR	20	49,99	999,80
91	Tê - conexão para tubos e canos - soldável, material PVC - cloreto de polivinila, diâmetro entrada 100, diâmetro saída 75, características adicionais esgoto primário	UND	30	19,59	587,70
92	Tê - conexão para tubos e canos - soldável, material PVC - cloreto de polivinila, diâmetro entrada 32, diâmetro saída 25, comprimento total 78, altura 39, peso 54, normas técnicas nbr 5.648, características adicionais de redução 90°	UND	50	8,20	410,00
93	Tê - conexão para tubos e canos - soldável, material PVC - cloreto de polivinila, diâmetro entrada 40, diâmetro saída 32, comprimento total 86, altura 43, peso 54, normas técnicas nbr 5.648, características adicionais de redução 90°	UND	30	10,45	313,50
94	Tê - conexão para tubos e canos - soldável, material PVC - cloreto de polivinila, diâmetro entrada 50, diâmetro saída 25, comprimento total 117, altura 52, peso 121, normas técnicas nbr 5.648, características adicionais de redução 90°	UND	20	12,23	244,60
95	Tê - conexão para tubos e canos - soldável, material PVC - cloreto de polivinila, diâmetro entrada 50, diâmetro saída 32, comprimento total 117, altura 53, peso 119, normas técnicas nbr 5.648, características adicionais de redução 90°	UND	30	16,49	494,70
96	Tê - conexão para tubos e canos - soldável, material PVC - cloreto de polivinila, diâmetro entrada 50, diâmetro saída 40, comprimento total 117, altura 59, peso 166, normas técnicas nbr 5.648, características adicionais de redução 90°	UND	35	22,13	774,55
97	TE HIDRÁULICO - PVC - MARROM - REDUCAO - SOLDÁVEL 25MM X 20MM	UN	30	5,54	166,20
98	TE HIDRÁULICO - PVC - MARROM - SOLDAVEL - 32MM	UND	50	4,00	200,00
99	TE HIDRÁULICO - PVC - MARROM - SOLDAVEL - 50MM	UN	30	10,33	309,90
100	TE HIDRÁULICO, GALVANIZADO, 90° X 2"	UND	20	53,92	1.078,40
101	TE HIDRÁULICO - PVC - BRANCO - P/ REDE DE ESGOTO - 100MM	UND	20	12,71	254,20
102	TE HIDRÁULICO - PVC - BRANCO - P/ REDE DE ESGOTO - 40MM	UN	30	3,01	90,30
103	TE HIDRÁULICO - PVC - BRANCO - P/ REDE DE ESGOTO - 50MM	UND	40	8,85	354,00
104	TE HIDRAULICO - PVC - BRANCO - ROSCAVEL - 1/2"	UND	60	4,96	297,60
105	TE HIDRAULICO - PVC - BRANCO - ROSCAVEL - 3/4"	UND	30	6,09	182,70
106	TE HIDRÁULICO - PVC - MARROM - SOLDAVEL - 25MM	UN	120	1,36	163,20
107	TE HIDRÁULICO - PVC - MARROM - SOLDAVEL - 40MM	UN	30	11,96	358,80
108	TE HIDRÁULICO, PVC, MARROM, SOLDÁVEL, 60MM	UND	30	35,88	1.076,40
109	TE HIDRÁULICO - PVC - MARROM - SOLDAVEL - 75MM	UND	30	60,62	1.818,60
110	TE HIDRÁULICO - PVC - MARROM - SOLDAVEL - 20MM	UND	50	1,52	76,00
111	TE HIDRAULICO - PVC - MARROM - SOLDAVEL/ROSCAVEL - 20MM X 1½"	UND	5	2,76	13,80
112	TE HIDRAULICO - PVC - MARROM - SOLDAVEL/ROSCAVEL - 25MM X 3¼"	UND	80	3,63	290,40

113	TE HIDRÁULICO C/ REDUÇÃO - PVC - BRANCO - P/ REDE DE ESGOTO - 100 X 50MM	UND	20	17,23	344,60
114	TÊ, PVC, ROSCÁVEL, BRANCO, 1".	UND	10	9,71	97,10
115	TELA DE SOMBREAMENTO DE 50%, 1,5M (LARGURA) X 50M (COMPRIMENTO)	Rolo	10	180,65	1.806,50
116	TELA MOSQUITEIRA ANTI INSETO EM NYLON - ROLO DE 1,50 X 15 M	Rolo	2	109,48	218,96
117	TELA PARA ALAMBRADO - REVESTIDO EM PVC AZUL - ALTO ADERENTE - COM 10M DE COMPRIMENTO X 1,80 DE ALTURA	UND	50	1.366,62	68.331,00
118	TELA PARA GALINHEIRO DE ARAME GALVANIZADO, HEXAGONAL, MALHA 16, ALTURA 1,80M	Rolo	100	364,30	36.430,00
119	TELHA AMERICANA CERÂMICA; VERMELHA; SEM RESINA; COBERTURA 12 PEÇAS POR M2; 43CM X 26CM	UND	10000	2,62	26.200,00
120	TELHA CERÂMICA, TIPO PORTUGUESA, 40,2 CM X 24,3CM	UND	13000	1,85	24.050,00
121	TELHA FIBROCIMENTO - 2,44M X 1,10M X 6MM	UND	150	74,25	11.137,50
122	THINNER - DILUENTE LIQUIDO INCOLOR - 5L	GI	116	74,31	8.619,96
123	TIJOLO CERAMICO FURADO - BARRO COZIDO - 8 FUROS - 29 X 19 X 9CM	UND	4100	0,91	3.731,00
124	TINTA ACRILICA - PESSEGO CLARO - 18L - SUVINIL CONFORME JUSTIFICATIVA TÉCNICA	LA	240	207,19	49.725,60
125	TINTA ACRILICA PARA EXTERIORES - GALAO 18 LITROS 1º LINHA - BRANCO NEVE - SUVINIL CONFORME JUSTIFICATIVA TÉCNICA	UN	123	161,38	19.849,74
126	IMPERMEABILIZANTE TINTA ASFALTICA ACQUA - GALAO 3,6 LITROS - SUVINIL CONFORME JUSTIFICATIVA TÉCNICA	GALÃO	15	105,30	1.579,50
127	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO, ALVENARIA, METAIS E MADEIRAS - GALAO 3,6 LITROS - SUVINIL CONFORME JUSTIFICATIVA TÉCNICA	GALÃO	15	157,20	2.358,00
128	TINTA ESMALTE ACETINADO BRANCO - P/ ROLO/PINCEL/PISTOLA - 225ML - SUVINIL CONFORME JUSTIFICATIVA TÉCNICA	LA	5	11,63	58,15
129	TINTA ESMALTE BRILHANTE BRANCO NEVE - P/ ROLO/PINCEL/PISTOLA - 3,6L - SUVINIL CONFORME JUSTIFICATIVA TÉCNICA	GI	350	87,70	30.695,00
130	TINTA ESMALTE SINTETICO BRILHANTE PLATINA - 3,6L - SUVINIL CONFORME JUSTIFICATIVA TÉCNICA	GI	5	84,99	424,95
131	TINTA ESMALTE SINTETICO BRILHANTE PRETO - 3,6L - SUVINIL CONFORME JUSTIFICATIVA TÉCNICA	GI	120	105,61	12.673,20
132	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO BRANCO - 3,6L - SUVINIL CONFORME JUSTIFICATIVA TÉCNICA	GI	40	123,26	4.930,40
133	TINTA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO MARRON - 3,6 LITROS - SUVINIL CONFORME JUSTIFICATIVA TÉCNICA	GALÃO	62	104,39	6.472,18
134	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO PRETO - 3,6L - SUVINIL CONFORME JUSTIFICATIVA TÉCNICA	GI	61	92,64	5.651,04
135	TINTA ESMALTE PREMIUM, EFEITO LOUSA, A BASE DE ÁGUA, SECAGEM RÁPIDA, APLICAÇÃO PAREDE INTERIOR E EXTERIOR, COR PRETO ABSOLUTO, LATA COM 800ML - SUVINIL CONFORME JUSTIFICATIVA TÉCNICA	LATA	4	63,29	253,16
136	TINTA LATEX - AGUA E PVA - 1ª LINHA - BRANCA - 3,6L - SUVINIL CONFORME JUSTIFICATIVA TÉCNICA	GI	3	45,93	137,79
137	TINTA LATEX PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS - ACABAMENTO FOSCO - BRANCO GELO - RENDIMENTO ATÉ 380M2 POR DEMAIO - DILUICAO EM AGUA - 18 LITROS - ATENDIMENTO A ABNT NBR 11702:2010 e 15079:2011 - SUVINIL CONFORME JUSTIFICATIVA TÉCNICA	UND	353	222,30	78.471,90

138	TINTA LATEX PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS - ACABAMENTO FOSCO - BRANCO NEVE - RENDIMENTO ATÉ 380M2 POR DEMAO - DILUIÇÃO EM ÁGUA - 18 LITROS - ATENDIMENTO A ABNT NBR 11702:2010 e 15079:2011 - SUVINIL CONFORME JUSTIFICATIVA TÉCNICA	UND	227	358,68	81.420,36
139	TINTA LATEX PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS - ACABAMENTO FOSCO - BRANCO NEVE - RENDIMENTO ATÉ 380M2 POR DEMAO - DILUIÇÃO EM ÁGUA - 18 LITROS - ATENDIMENTO A ABNT NBR 11702:2010 e 15079:2011 - SUVINIL CONFORME JUSTIFICATIVA TÉCNICA - ME / EPP	UND	75	358,68	26.901,00
140	TINTA PISO DEMARCAÇÃO - CONCRETO - 18L - SUVINIL CONFORME JUSTIFICATIVA TÉCNICA	LA	140	286,56	40.118,40
141	TINTA PISO DEMARCAÇÃO AMARELO - BASE ÁGUA - ALTA RESISTÊNCIA - 18L - SUVINIL CONFORME JUSTIFICATIVA TÉCNICA	LA	212	273,54	57.990,48
142	TINTA PISO DEMARCAÇÃO AZUL - BASE ÁGUA - ALTA RESISTÊNCIA - 18L - SUVINIL CONFORME JUSTIFICATIVA TÉCNICA	LA	70	269,11	18.837,70
143	TINTA PISO DEMARCAÇÃO BRANCO - 18L - SUVINIL CONFORME JUSTIFICATIVA TÉCNICA	LA	102	263,81	26.908,62
144	TINTA PISO DEMARCAÇÃO CINZA - 18L - SUVINIL CONFORME JUSTIFICATIVA TÉCNICA	LA	80	245,06	19.604,80
145	TINTA PISO DEMARCAÇÃO VERDE - 18L - SUVINIL CONFORME JUSTIFICATIVA TÉCNICA	LA	20	241,73	4.834,60
146	TINTA PISO DEMARCAÇÃO VERMELHA - 18L - SUVINIL CONFORME JUSTIFICATIVA TÉCNICA	LA	102	200,65	20.466,30
147	TINTA SPRAY, À ÓLEO, COR BRANCA, DE 350 ML.- SUVINIL CONFORME JUSTIFICATIVA TÉCNICA	LATA	2	12,67	25,34
148	TORNEIRA CROMADA PARA BANCADA DE ½	UN	10	35,97	359,70
149	TORNEIRA EM PVC PARA JARDIM DE 1/2	UN	20	5,61	112,20
150	TORNEIRA METAL CROMADO P/ JARDIM C/ ADAPTADOR P/ MANGUEIRA - 1/2"	UND	52	19,91	1.035,32
151	TORNEIRA METAL CROMADO P/ LAVATORIO - 1/2"	UND	75	49,64	3.723,00
152	TORNEIRA METAL CROMADO P/ PIA 22CM - 1/2"	UND	30	81,68	2.450,40
153	TORNEIRA P/ BEBEDOURO - TIPO JATO	UND	90	30,16	2.714,40
154	Torneira, material corpo metal, tipo 'u' invertido, para copo, diâmetro 1/2, aplicação bebedouro elétrico, tratamento superficial cromado, comprimento 17	UND	140	64,16	8.982,40
155	TRINCHA - 4"	UN	40	18,53	741,20
156	TRINCHA - CABO DE MADEIRA - CERDA LONGA - ORELHA DE BOI - 2 1/2"	UND	40	5,17	206,80
157	TRINCHA - CABO E CERDAS DE MATERIAL SINTÉTICO - 13MM OU 1/2"	UND	53	4,46	236,38
158	TRINCHA - CABO E CERDAS DE MATERIAL SINTÉTICO - 19MM OU 3/4"	UND	73	4,48	327,04
159	TRINCHA - CABO E CERDAS DE MATERIAL SINTÉTICO - 25MM OU 1"	UND	53	3,94	208,82
160	TRINCHA - CABO E CERDAS DE MATERIAL SINTÉTICO - 38MM OU 1 1/2"	UND	23	7,36	169,28
161	TRINCHA - CABO E CERDAS DE MATERIAL SINTÉTICO - 63MM OU 2 1/2"	UND	31	13,60	421,60
162	TRINCHA - CABO E CERDAS DE MATERIAL SINTÉTICO - 76MM OU 3"	UND	53	15,36	814,08
163	TRINCHA - CABO MADEIRA CURTO - CERDAS BRANCA CHINESA - 2" OU 50MM	UND	43	6,50	279,50
164	TRINCHA 1 1/2" P/ VERNIZ (PELO NATURAL)	UND	3	7,06	21,18
165	Conexão hidráulica, material PVC, tipo tubo de ligação, aplicação vaso sanitário, características adicionais 1 anel expensor	UND	25	13,78	344,50

166	TUBO HIDRAULICO GALVANIZADO 2.1/2", BARRA INTEIRA 6 METROS, ESPESSURA: 3,35MM	UND	6	614,55	3.687,30
167	TUBO HIDRAULICO - CPVC - BRANCO - AGUA QUENTE - SOLDAVEL - 15MM X 3M	UN	20	31,33	626,60
168	TUBO HIDRAULICO - CPVC - BRANCO - AGUA QUENTE - SOLDAVEL - 22MM X 3M	UND	30	40,28	1.208,40
169	TUBO HIDRÁULICO, GALVANIZADO, 2", 6 METROS	TUBO	100	530,54	53.054,00
170	TUBO HIDRÁULICO - PVC - BRANCO - P/ REDE DE ESGOTO - SOLDAVEL - 100MM X 6M	Tb	102	106,30	10.842,60
171	TUBO HIDRÁULICO, PVC, BRANCO, P/ REDE DE ESGOTO, SOLDAVEL, 300MM, 6M	TB	44	704,30	30.989,20
172	TUBO HIDRÁULICO - PVC - BRANCO - P/ REDE DE ESGOTO - SOLDAVEL - 40MM X 6M	Tb	50	35,26	1.763,00
173	TUBO HIDRÁULICO - PVC - BRANCO - P/ REDE DE ESGOTO - SOLDAVEL - 50MM X 6M	Tb	10	74,49	744,90
174	TUBO HIDRAULICO - PVC - MARROM - ROSCAVEL - 1" X 6M	Tb	60	56,55	3.393,00
175	TUBO HIDRAULICO - PVC - MARROM - SOLDAVEL - 20MM X 6M	Tb	150	25,11	3.766,50
176	TUBO HIDRAULICO - PVC - MARROM - SOLDAVEL - 25MM X 6M	Tb	80	31,40	2.512,00
177	TUBO HIDRAULICO - PVC - MARROM - SOLDAVEL - 32MM X 6M	Tb	60	54,90	3.294,00
178	TUBO HIDRAULICO - PVC - MARROM - SOLDAVEL - 40MM X 6M	Tb	50	60,98	3.049,00
179	TUBO HIDRAULICO - PVC - MARROM - SOLDAVEL - 50MM X 6M	Tb	30	92,12	2.763,60
180	TUBO HIDRAULICO - PVC - MARROM - SOLDAVEL - 60MM X 6M	Tb	50	138,59	6.929,50
181	TUBO SOLDAVEL EM PVC 75 MM DE SOLDA PARA REDE DE ESGOTO - 06 metros.	UNIDADE	30	299,29	8.978,70
182	TUBO SOLDAVEL EM PVC BRANCO 40MM DE SOLDA PARA REDE DE ESGOTO	Mt	20	6,56	131,20
183	TUBO SOLDAVEL EM PVC BRANCO 50MM DE SOLDA PARA REDE DE ESGOTO	Mt	25	11,62	290,50
184	UNIAO HIDRAULICA - PVC - MARROM - SOLDAVEL - 25MM	UND	10	24,80	248,00
185	UNIAO HIDRAULICA - PCV - BRANCO - ROSCAVEL - 1"	UND	15	8,92	133,80
186	UNIAO HIDRAULICA - PVC - BRANCO - ROSCAVEL - 3/4"	UND	10	7,72	77,20
187	VALVULA C/ REGISTRO P/ DESCARGA HIDRA - S/ ACABAMENTO - 1 1/2"	UND	10	148,71	1.487,10
188	VALVULA ESCOAMENTO MATERIAL ACO INOXIDAVEL - DIAMETRO 2 1/2 X 1 1/2 - APLICACAO PIA	UN	20	33,32	666,40
189	VALVULA ESCOAMENTO MATERIAL ACO INOXIDAVEL - DIAMETRO 3 1/2 X 1 1/2 - APLICACAO PIA	UND	20	21,50	430,00
190	VASO SANITÁRIO, MATERIAL CERÂMICA, COR BRANCA, COM DESCARGA ACOPLADA	UND	35	404,26	14.149,10
191	VASO SANITÁRIO, MATERIAL CERÂMICA, COR BRANCA, TIPO CONVENCIONAL	UND	15	143,05	2.145,75
192	VERNIZ BRILHANTE INCOLOR - EXTRA MARITIMO C/ FILTRO SOLAR - 3,6L	GI	81	70,96	5.747,76
193	ZARCAO - APLICACAO ROLO/PINCEL/REVOLVER - LARANJA - 3,6L	GI	60	91,27	5.476,20

Tal valor foi obtido utilizando-se os parâmetros I, III e IV do Art. 5º da Instrução Normativa nº 73, de 05 de agosto de 2020, conforme se mostra a seguir:

Art. 5º - A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I - Pannel de Preços, disponível no endereço eletrônico gov.br/paineldeprecos, desde que as cotações refiram-se a aquisições ou contratações firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

(...)

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório, contendo a data e hora de acesso;

IV - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que os orçamentos considerados estejam compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório.

[...]

A metodologia utilizada para obtenção do preço de referência da presente contratação foi a média dos valores obtidos na pesquisa de preços, conforme demonstrado na planilha de custos e mapa de pesquisa de preços e seguindo a orientação dada pelo Art. 6º da referida norma:

Serão utilizados, como métodos para obtenção do preço estimado, a média, a mediana ou o menor dos valores obtidos na pesquisa de preços, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de três ou mais preços, oriundos de um ou mais dos parâmetros de que trata o art. 5º, desconsiderados os valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O critério de aceitabilidade será o menor valor por item, não havendo formação de grupos.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para a presente aquisição não é necessária uma contratação correlata ou interdependente.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os produtos a serem adquiridos serão alinhados ao Planejamento e Gerenciamento de Contratações (PGC), da Instituição.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a presente contratação, a Administração tem como objetivo a aquisição de materiais necessários para o funcionamento normal das unidades acadêmicas, dos cursos de graduação e pós-graduação e dos projetos de ensino, pesquisa e extensão financiados por recursos geridos pela Universidade.

13. Providências a serem Adotadas

A instituição já dispõe de servidores capacitados e ambiente organizacional adequados para a condução e gestão de contratação desta natureza.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A Universidade Federal de São João del-Rei, por intermédio do NUAMB (Núcleo de Meio Ambiente), possui o PGR (Programa de Gerenciamento de Resíduos), visando mitigar os riscos de geração de impactos ambientais.

O Programa de Gerenciamento de Resíduos tem o objetivo de propiciar o gerenciamento dos resíduos de forma apropriada e segura, conforme normativas ambientais. As etapas de gerenciamento compreendem desde a geração até a destinação final ambientalmente correta, perfazendo as etapas de implementação e operação; verificação e ações corretivas; e revisão da gestão.

Especificamente quanto aos resíduos químicos, biológicos, materiais perfuro cortantes, pilhas e baterias, a UFSJ contratou, através do pregão eletrônico nº 057/2019, empresa especializada para a prestação de serviços de coleta, acondicionamento, transporte, tratamento e destinação final ambientalmente correta de resíduos, nas unidades educacionais localizadas nas cidades de São João del-Rei/MG, Divinópolis/MG, Ouro Branco/MG e Sete Lagoas/MG.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A viabilidade da aquisição se justifica pois foram cumpridos todos os requisitos presentes no ETP.

16. Responsáveis

De acordo com a aquisição, conforme decisão da Comissão de Planejamento da Contratação.

FABIO BRUNO DA SILVA
Assistente em Administração / Membro da COPLAC

De acordo com a aquisição, conforme decisão da Comissão de Planejamento da Contratação.

VERA LUCIA MENEZHINI VALE
Administradora / Membro da COPLAC

De acordo com a aquisição, conforme decisão da Comissão de Planejamento da Contratação.

WANEISSA SOARES FOFANO CAPOBIANGO
Assistente em Administração / Membro da COPLAC

De acordo com a aquisição, conforme decisão da Comissão de Planejamento da Contratação.

MARCIA ROSANA DE RESENDE
Assistente em Administração / Membro da COPLAC

De acordo com a aquisição, conforme decisão da Comissão de Planejamento da Contratação.

MARCO ANTONIO DE CARVALHO TEIXEIRA

Chefe do Setor de Almoxarifado



Emitido em 02/02/2022

ESTUDO TÉCNICO Nº 14/2022 - COPLAC (10.16)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 04/02/2022 12:43)

FABIO BRUNO DA SILVA
ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO
DIMAP (15.00.02)
Matrícula: 1650273

(Assinado digitalmente em 04/02/2022 12:53)

MARCIA ROSANA DE RESENDE
ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO
SECEX-PPLAN (18.01)
Matrícula: 434758

(Assinado digitalmente em 04/02/2022 14:05)
MARCO ANTONIO DE CARVALHO TEIXEIRA

CHEFE DE SETOR - TITULAR
SEALM (15.00.02.01)
Matrícula: 1754623

(Assinado digitalmente em 04/02/2022 12:47)

VERA LUCIA MENEHINI VALE
ADMINISTRADOR
PROEX (14.00)
Matrícula: 1547155

(Assinado digitalmente em 04/02/2022 12:48)
WANEISSA SOARES FOFANO CAPOBIANGO

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO
CACSL (15.00.06)
Matrícula: 1940850

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **14**, ano: **2022**, tipo: **ESTUDO TÉCNICO**, data de emissão: **04/02/2022** e o código de verificação: **fccf4a259f**