

Estudo Técnico Preliminar 119/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23225.002066/2023-08

2. Descrição da necessidade

Esta aquisição visa assegurar o provisionamento de materiais necessários à execução dos serviços de manutenção predial preventiva e corretiva na Unidade, cujo objetivo é conservar e/ou recuperar a capacidade funcional do ambiente construído, atendendo às necessidades dos usuários. No Campus, as atividades de manutenção predial são realizadas por uma empresa terceirizada, onde o fornecimento de materiais é de responsabilidade da Coordenação de Manutenção, órgão vinculado à Diretoria de Desenvolvimento Institucional. A plena execução dos trabalhos demanda a aquisição de materiais hidráulicos no geral, conforme se segue. Os quantitativos listados contemplam tanto o emprego imediato dos insumos quanto a estocagem mínima de segurança, de modo a suprir situações imprevisíveis.

Os itens demandados e respectivos quantitativos foram determinados com base em breves históricos oriundos do sistema de registro de Chamados de Manutenção Predial do Campus Juiz de Fora (GLPI), além de levantamento técnico expedito e periódico das edificações do Campus.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação de Manutenção - Campus Juiz de Fora	Lucas Teotônio de Souza

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação será realizada mediante procedimento de licitação, na modalidade Pregão Eletrônico pelo sistema de registro de preços, pelo critério de julgamento Menor Preço, de acordo com as Leis nº 8.666/93, 10.520/02 e nº 8.078/90; bem como na Lei Complementar 123/06; e nos Decretos nº 10.024/2019, nº 7.892/13, nº 8.538/2015 e demais dispositivos legais e infralegais pertinentes ao objeto licitado.

A Ata de Registro de Preços terá vigência de 12 (doze) meses, não podendo ser prorrogada.

A licitação será por itens, não havendo necessidade de agrupamentos permitindo assim a ampla concorrência.

O prazo de entrega dos materiais é de 15 (quinze) dias, dentro do horário de expediente, contado do recebimento do empenho, em remessa parcelada, no seguinte endereço:

Campus Juiz de Fora:

Endereço: Rua Bernardo Mascarenhas, 1283 - Bairro Fábrica - Juiz de Fora - MG - CEP: 36080-001

Não serão aceitos materiais reconicionados, remanufaturados ou de segunda mão.

No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 6 (seis) meses, ou a metade do prazo total recomendado pelo fabricante.

O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor)

5. Levantamento de Mercado

Diante das necessidades apontadas neste estudo, o atendimento à solução exige a contratação de empresa especializada cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto pretendido.

Tratam-se bens comuns, de uso cotidiano da administração e de baixa complexidade.

Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração. Não se observou maiores variações quanto à execução do objeto no que se refere ao papel da empresa a qual se pretende contratar. Assim, a variação se dá pela modalidade de licitação aplicada a cada caso, a depender da permissibilidade normativa.

Logo, a aquisição dos materiais objeto do presente Estudo Técnico Preliminar se constitui, no atual cenário, em objeto de frequente aquisição por órgãos públicos, em todas as suas esferas. Sendo assim, verifica-se a ampla disponibilidade de empresas aptas ao fornecimento dos materiais a serem adquiridos, conforme os requisitos estabelecidos neste documento.

As possibilidades vislumbradas para a presente necessidade foram:

a) licitar e adquirir os materiais; e

b) manifestar interesse à Intenção de Registro de Preços.

A segunda alternativa foi a escolhida por conta da maior celeridade na aquisição dos itens definidos pelo setor requisitante do IF Sudeste MG. Atualmente o Campus Juiz de Fora está com equipe reduzida no setor de licitações, de modo que mostra-se mais viável e aderente às necessidades institucionais a participação em intenção de registro de preços.

6. Descrição da solução como um todo

A aquisição dos produtos se dará por meio da modalidade de Pregão Eletrônico pelo sistema de Registro de Preço, em conformidade com o Decreto nº 7.892/13.

O Sistema Registro de Preços para a aquisição dos produtos se baseia nas seguintes premissas:

1. quando, pelas características do objeto, houver necessidade de contratações permanentes ou frequentes;
2. quando for conveniente para atendimento a mais de um órgão ou a mais de uma entidade, inclusive nas compras centralizadas;
3. quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.

Dessa forma, após o levantamento das possíveis soluções existentes no mercado, esta equipe optou pelo prosseguimento da aquisição através de realização de Licitação por meio de Sistema de Registro de Preços, uma vez que:

A Administração não se obriga a contratar todo o quantitativo previsto na licitação e registrado em Ata;

Existe a possibilidade de definir quantitativo a maior, além da sua real estimativa nos casos de objetos de difícil previsibilidade, cuja previsão pode ser frustrada por uma série de fatores variáveis que não são controlados pela Administração.

Permite flexibilidade e parcelamento das contratações da solução.

Permite um controle eficaz dos estoques

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	CATMAT	UNIDADE	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL EST.
5	382998	Unidade	ABRAÇADEIRA TIPO U DE 1 /2 POLEGADAS FABRICADAS EM AÇO CARBONO SAE 1010/20, COM CHAPA COM MÍNIMO 0,9 MM DE ESPESSURA.	20	R\$ 2,30	R\$ 46,00
6	382998	Unidade	ABRAÇADEIRA TIPO U DE 4 POLEGADAS PARA CANO DE 100 MM, FABRICADAS EM AÇO-CARBONO SAE 1010/20, COM CHAPA COM MÍNIMO 0,9 MM DE ESPESSURA.	10	R\$ 5,21	R\$ 52,10
10	374007	Unidade	ACABAMENTO PARA VÁLVULAS DE DESCARGA DOCOL, COR BRANCA, DIMENSÕES: ALTURA: 96 MM, COMPRIMENTO: 48 MM, LARGURA: 107 MM, FABRICADO EM METAL.	5	R\$ 51,95	R\$ 259,75
11	374007	Unidade	ACABAMENTO PARA VÁLVULAS DE DESCARGA HYDRA MAX, COR BRANCA, DIMENSÕES: ALTURA: 96 MM, COMPRIMENTO: 48 MM, LARGURA: 107 MM, FABRICADO EM METAL.	5	R\$ 54,45	R\$ 272,25
			ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020) CONEXÃO DE PVC SOLDÁVEL, COR MARROM, DO TIPO ADAPTADOR CURTO SOLDÁVEL E			

12	261261	Unidade	ROSCÁVEL (COM BOLSA E ROSCA). JUNTA SOLDÁVEL A FRIO COM ADESIVO, DISPENSANDO FERRAMENTAS. UTILIZADA PARA EXECUTAR TRANSIÇÃO DE UMA JUNTA SOLDÁVEL PARA UMA ROSCÁVEL. IDEAL PARA USO JUNTO A REGISTROS E CAIXAS D'ÁGUA E OUTROS.	20	R\$	1,62	R\$	32,40
13	261261	Unidade	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020) CONEXÃO DE PVC SOLDÁVEL, COR MARROM, DO TIPO ADAPTADOR CURTO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL (COM BOLSA E ROSCA). JUNTA SOLDÁVEL A FRIO COM ADESIVO, DISPENSANDO FERRAMENTAS. UTILIZADA PARA EXECUTAR TRANSIÇÃO DE UMA JUNTA SOLDÁVEL PARA UMA ROSCÁVEL. IDEAL PARA USO JUNTO A REGISTROS E CAIXAS D'ÁGUA E OUTROS.	10	R\$	2,30	R\$	23,00
36	213368	Unidade	ANEL DE VEDAÇÃO COM GUIA PARA VASO SANITÁRIO COR AZUL.	20	R\$	14,60	R\$	292,00
47	376707	Unidade	BICO METÁLICO PARA TORNEIRA 1/2" (ENGATE DE MANGUEIRA) COM ANEL DE VEDAÇÃO.	5	R\$	6,33	R\$	31,65

48	376802	Unidade	BICO METÁLICO PARA TORNEIRA 3/4" (ENGATE DE MANGUEIRA) COM ANEL DE VEDAÇÃO.	5	R\$	6,90	R\$	34,50
49	274972	Unidade	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1.1/2 " (40 MM).	10	R\$	14,38	R\$	143,80
50	272740	Unidade	BRAÇO / CANO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO, EM ALUMÍNIO, 30 CM X 1/2 "	5	R\$	15,53	R\$	77,65
67	353888	Unidade	BUJÃO PLÁSTICO ½.	20	R\$	2,53	R\$	50,60
82	399026	Unidade	CANO TERMINAL PARA VASO SANITÁRIO CROMADO. FABRICADOS EM PLÁSTICOS DE ENGENHARIA, COM ACABAMENTO CROMADO, OS TUBOS DE LIGAÇÃO TÊM COMO FUNÇÃO FAZER A LIMPEZA DO VASO SANITÁRIO APÓS O ACIONAMENTO DA VÁLVULA DE DESCARGA. PODEM SER APLICADOS A TODOS OS MODELOS DE VASOS SANITÁRIOS CONVENCIONAIS (SEM A CAIXA ACOPLADA). COMPRIMENTO: 260MM DIÂ- METRO: DN 38.	10	R\$	33,73	R\$	337,30
102	426966	Unidade	CHAVE BOIA UNIPOLAR 15A BIVOLT 5,0M, COM CAPACIDADE ELÉTRICA: 15A COM CARGA RESISTIVA EM 250V~, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 60°C, GRAU DE PROTEÇÃO: IP X8, PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS: CLASSE II, TIPO DE INTERRUPÇÃO: MICRO-	2	R\$	86,79	R\$	173,58

			DESCONEXÃO, ISENTA DE MERCÚRIO: CONTROLE POR PRINCÍPIO ELETROMECÂNICO, CONTATO REVERSÍVEL: PERMITE O CONTROLE DE NÍVEL INFERIOR OU SUPERIOR.				
103	480673	Unidade	CHUVEIRO ELÉTRICO COM 4 TEMPERATURAS 6800 W 220 V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO, ELASTÔMEROS, E LIGAS METÁLICAS CONTATOS LIGA PRATA, ADICIONAIS: MANGUEIRA E DUCHA MANUAL E SUPORTE PARA FIXAÇÃO.	2	R\$	114,73	R\$ 229,46
105	272740	Unidade	CONECTOR PARA CHUVEIROS, FABRICADO EM PORCELANA, 3P 16 MM, 50 AMPERES 600 VOLTS.	4	R\$	8,97	R\$ 35,88
108	247901	Unidade	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL, (NBR 5648) (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626: 2020).	5	R\$	4,14	R\$ 20,70
111	245130	Unidade	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL, (NBR 5648) (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626: 2020).	5	R\$	9,60	R\$ 48,00
112	245130	Unidade	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL, (NBR 5648) (NBR 9821:1987	5	R\$	14,46	R\$ 72,30

			VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).				
114	245130	Unidade	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 75MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL, (NBR 5648) (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	5	R\$	52,61	R\$ 263,05
115	245130	Unidade	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	5	R\$	1,96	R\$ 9,80
118	245130	Unidade	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	5	R\$	10,99	R\$ 54,95
119	245130	Unidade	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	5	R\$	10,68	R\$ 53,40
121	245130	Unidade	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 75MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	5	R\$	85,78	R\$ 428,90
143	242742	Unidade	ENGATE FLEXÍVEL PARA TORNEIRA EM PVC FLEXÍVEL COM MALHA INTERNA EM POLIÉSTER 1	20	R\$	16,55	R\$ 331,00

			/2", 60CM COMPRIMENTO, ACOMPANHA NIPLE.				
144	395408	Unidade	ESPUDE PARA LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO.	20	R\$	8,27	R\$ 165,40
155	240740	Unidade	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAU 25 MM X 20 MM PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	10	R\$	10,92	R\$ 109,20
157	240740	Unidade	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL.	5	R\$	15,54	R\$ 77,70
160	240740	Unidade	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL.	5	R\$	5,46	R\$ 27,30
161	240740	Unidade	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL.	5	R\$	7,20	R\$ 36,00
162	240740	Unidade	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL.	5	R\$	12,79	R\$ 63,95
166	240740	Unidade	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL.	5	R\$	4,65	R\$ 23,25
167	240740	Unidade	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL.	5	R\$	5,02	R\$ 25,10
			JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM,				

168	240740	Unidade	SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL.	5	R\$	11,65	R\$	58,25
169	240740	Unidade	JOELHO, PVC SOLDÁVEL E BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	10	R\$	8,56	R\$	85,60
170	240740	Unidade	JOELHO, PVC SOLDÁVEL E BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	10	R\$	10,45	R\$	104,50
173	240740	Unidade	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 20MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	5	R\$	27,37	R\$	136,85
174	240740	Unidade	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	5	R\$	2,71	R\$	13,55
176	240740	Unidade	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	5	R\$	9,26	R\$	46,30
177	240740	Unidade	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	5	R\$	11,39	R\$	56,95

179	240740	Unidade	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 75MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	5	R\$	87,77	R\$	438,85
180	240740	Unidade	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	5	R\$	1,00	R\$	5,00
183	240740	Unidade	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	5	R\$	11,04	R\$	55,20
184	240740	Unidade	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	5	R\$	11,23	R\$	56,15
186	240740	Unidade	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	5	R\$	125,25	R\$	626,25
VALOR TOTAL ESTIMADO DE TODOS OS ITENS					R\$	5.585,37		

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 5.585,37

ITEM	CATMAT	UNIDADE	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL EST.
			ABRAÇADEIRA TIPO U DE 1/2 POLEGADAS			

5	382998	Unidade	FABRICADAS EM AÇO CARBONO SAE 1010/20, COM CHAPA COM MÍNIMO 0,9 MM DE ESPESSURA.	20	R\$	2,30	R\$	46,00
6	382998	Unidade	ABRAÇADEIRA TIPO U DE 4 POLEGADAS PARA CANO DE 100 MM, FABRICADAS EM AÇO-CARBONO SAE 1010/20, COM CHAPA COM MÍNIMO 0,9 MM DE ESPESSURA.	10	R\$	5,21	R\$	52,10
10	374007	Unidade	ACABAMENTO PARA VÁLVULAS DE DESCARGA DOCOL, COR BRANCA, DIMENSÕES: ALTURA: 96 MM, COMPRIMENTO: 48 MM, LARGURA: 107 MM, FABRICADO EM METAL.	5	R\$	51,95	R\$	259,75
11	374007	Unidade	ACABAMENTO PARA VÁLVULAS DE DESCARGA HYDRA MAX, COR BRANCA, DIMENSÕES: ALTURA: 96 MM, COMPRIMENTO: 48 MM, LARGURA: 107 MM, FABRICADO EM METAL.	5	R\$	54,45	R\$	272,25
12	261261	Unidade	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020) CONEXÃO DE PVC SOLDÁVEL, COR MARROM, DO TIPO ADAPTADOR CURTO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL (COM BOLSA E ROSCA). JUNTA SOLDÁVEL A FRIO COM ADESIVO, DISPENSANDO FERRAMENTAS. UTILIZADA PARA EXECUTAR TRANSIÇÃO DE UMA JUNTA SOLDÁVEL PARA	20	R\$	1,62	R\$	32,40

			UMA ROSCÁVEL. IDEAL PARA USO JUNTO A REGISTROS E CAIXAS D'ÁGUA E OUTROS.				
13	261261	Unidade	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020) CONEXÃO DE PVC SOLDÁVEL, COR MARROM, DO TIPO ADAPTADOR CURTO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL (COM BOLSA E ROSCA). JUNTA SOLDÁVEL A FRIO COM ADESIVO, DISPENSANDO FERRAMENTAS. UTILIZADA PARA EXECUTAR TRANSIÇÃO DE UMA JUNTA SOLDÁVEL PARA UMA ROSCÁVEL. IDEAL PARA USO JUNTO A REGISTROS E CAIXAS D'ÁGUA E OUTROS.	10	R\$	2,30	R\$ 23,00
36	213368	Unidade	ANEL DE VEDAÇÃO COM GUIA PARA VASO SANITÁRIO COR AZUL.	20	R\$	14,60	R\$ 292,00
47	376707	Unidade	BICO METÁLICO PARA TORNEIRA 1/2" (ENGATE DE MANGUEIRA) COM ANEL DE VEDAÇÃO.	5	R\$	6,33	R\$ 31,65
48	376802	Unidade	BICO METÁLICO PARA TORNEIRA 3/4" (ENGATE DE MANGUEIRA) COM ANEL DE VEDAÇÃO.	5	R\$	6,90	R\$ 34,50
49	274972	Unidade	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1.1/2 " (40 MM).	10	R\$	14,38	R\$ 143,80

50	272740	Unidade	BRAÇO / CANO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO, EM ALUMÍNIO, 30 CM X 1/2 "	5	R\$	15,53	R\$	77,65
67	353888	Unidade	BUJÃO PLÁSTICO ½.	20	R\$	2,53	R\$	50,60
82	399026	Unidade	CANO TERMINAL PARA VASO SANITÁRIO CROMADO. FABRICADOS EM PLÁSTICOS DE ENGENHARIA, COM ACABAMENTO CROMADO, OS TUBOS DE LIGAÇÃO TÊM COMO FUNÇÃO FAZER A LIMPEZA DO VASO SANITÁRIO APÓS O ACIONAMENTO DA VÁLVULA DE DESCARGA. PODEM SER APLICADOS A TODOS OS MODELOS DE VASOS SANITÁRIOS CONVENCIONAIS (SEM A CAIXA ACOPLADA). COMPRIMENTO: 260MM DIÂ- METRO: DN 38.	10	R\$	33,73	R\$	337,30
102	426966	Unidade	CHAVE BOIA UNIPOLAR 15A BIVOLT 5,0M, COM CAPACIDADE ELÉTRICA: 15A COM CARGA RESISTIVA EM 250V~, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 60°C, GRAU DE PROTEÇÃO: IP X8, PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS: CLASSE II, TIPO DE INTERRUPÇÃO: MICRO-DESCONEXÃO, ISENTA DE MERCÚRIO: CONTROLE POR PRINCÍPIO ELETROMEC NICO, CONTATO REVERSÍVEL: PERMITE O CONTROLE DE NÍVEL INFERIOR OU SUPERIOR.	2	R\$	86,79	R\$	173,58

103	480673	Unidade	CHUVEIRO ELÉTRICO COM 4 TEMPERATURAS 6800 W 220 V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO, ELASTÔMEROS, E LIGAS METÁLICAS CONTATOS LIGA PRATA, ADICIONAIS: MANGUEIRA E DUCHA MANUAL E SUPORTE PARA FIXAÇÃO.	2	R\$	114,73	R\$	229,46
105	272740	Unidade	CONECTOR PARA CHUVEIROS, FABRICADO EM PORCELANA, 3P 16 MM, 50 AMPERES 600 VOLTS.	4	R\$	8,97	R\$	35,88
108	247901	Unidade	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL, (NBR 5648) (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626: 2020).	5	R\$	4,14	R\$	20,70
111	245130	Unidade	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL, (NBR 5648) (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626: 2020).	5	R\$	9,60	R\$	48,00
112	245130	Unidade	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL, (NBR 5648) (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626: 2020).	5	R\$	14,46	R\$	72,30
114	245130	Unidade	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 75MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL, (NBR 5648) (NBR 9821:1987	5	R\$	52,61	R\$	263,05

			VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).				
115	245130	Unidade	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	5	R\$	1,96	R\$ 9,80
118	245130	Unidade	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	5	R\$	10,99	R\$ 54,95
119	245130	Unidade	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	5	R\$	10,68	R\$ 53,40
121	245130	Unidade	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 75MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	5	R\$	85,78	R\$ 428,90
143	242742	Unidade	ENGATE FLEXÍVEL PARA TORNEIRA EM PVC FLEXÍVEL COM MALHA INTERNA EM POLIÉSTER 1 /2", 60CM COMPRIMENTO, ACOMPANHA NIPLE.	20	R\$	16,55	R\$ 331,00
144	395408	Unidade	ESPUDE PARA LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO.	20	R\$	8,27	R\$ 165,40

155	240740	Unidade	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAU 25 MM X 20 MM PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	10	R\$	10,92	R\$	109,20
157	240740	Unidade	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL.	5	R\$	15,54	R\$	77,70
160	240740	Unidade	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL.	5	R\$	5,46	R\$	27,30
161	240740	Unidade	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL.	5	R\$	7,20	R\$	36,00
162	240740	Unidade	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL.	5	R\$	12,79	R\$	63,95
166	240740	Unidade	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL.	5	R\$	4,65	R\$	23,25
167	240740	Unidade	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL.	5	R\$	5,02	R\$	25,10
168	240740	Unidade	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL.	5	R\$	11,65	R\$	58,25
			JOELHO, PVC SOLDÁVEL E BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2",					

169	240740	Unidade	PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	10	R\$	8,56	R\$	85,60
170	240740	Unidade	JOELHO, PVC SOLDÁVEL E BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	10	R\$	10,45	R\$	104,50
173	240740	Unidade	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 20MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	5	R\$	27,37	R\$	136,85
174	240740	Unidade	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	5	R\$	2,71	R\$	13,55
176	240740	Unidade	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	5	R\$	9,26	R\$	46,30
177	240740	Unidade	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	5	R\$	11,39	R\$	56,95
179	240740	Unidade	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 75MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	5	R\$	87,77	R\$	438,85

180	240740	Unidade	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	5	R\$	1,00	R\$	5,00
183	240740	Unidade	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	5	R\$	11,04	R\$	55,20
184	240740	Unidade	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	5	R\$	11,23	R\$	56,15
186	240740	Unidade	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 9821:1987 VERSÃO CORRIGIDA:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	5	R\$	125,25	R\$	626,25
VALOR TOTAL ESTIMADO DE TODOS OS ITENS				R\$ 5.585,37				

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Por se tratar de simples fornecimento de material não há necessidade do parcelamento da solução.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

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

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens a serem comprados estão de acordo com o planejamento anual de compras (PGC) 2023, atendendo todos os critérios para a contratação.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Como se trata de uma licitação promovida por órgão externo, através de intenção de registro de preços, a economicidade se concretiza no valor reduzido dos itens devido a economia de escala gerada no processo licitatório. Além disso, por ser SRP, o Órgão não está obrigado legalmente a adquirir toda a quantidade do certame, não gerando assim gastos e estoques desnecessários.

13. Providências a serem adotadas

Não há providências adicionais a serem adotadas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

De acordo com a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01, de 19 de janeiro de 2010, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, a empresa deverá atender aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socioambiental, respeitando as normas de proteção do meio ambiente, tais como:

Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO, como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte ou armazenamento; e

Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substance), tais como: mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd) bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A aquisição de materiais hidráulicos é essencial para manter as operações de infraestrutura e construção funcionando no campus. Esses materiais incluem tubos, conexões, válvulas, bombas e outros equipamentos hidráulicos necessários para manter os sistemas de água e esgoto funcionando corretamente.

16. 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](#).

LUCAS TEOTONIO DE SOUZA

Coordenador de Manutenção - Campus Juiz de Fora



Assinou eletronicamente em 12/07/2023 às 14:24:45.

