

# Estudo Técnico Preliminar 42/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23114.9148/2023-95

## 2. DO OBJETO

2.1 Aquisição de material de construção, elétrico e de segurança para atender demanda do Serviço de Projetos e Obras da UFV Campus Rio Paranaíba com manutenção predial e de áreas externas, conforme condições previstas nesse instrumento.

## 3. Descrição da necessidade

3.1 O presente estudo tem por objetivo apontar os fundamentos para aquisição de material de construção, elétrico e de segurança, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas neste instrumento e anexos.

3.2 As aquisições pretendidas visam atender as demandas do Serviço de Projetos e Obras da UFV Campus Rio Paranaíba, com manutenção predial e de áreas externas, com materiais necessários para reposição conforme demanda levantada por sistema interno e apresentada em documento enviado pelo solicitante e anexo a este processo.

## 4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DAF- Serviço de Projetos e Obras	Ivo da Silva
DAF - Serviço de Projeto e Obras	Yasmine Simões de Oliveira

## 5. Descrição dos Requisitos da Contratação

5.1 Catálogos serão solicitados sempre que a comissão achar necessário para retirar dúvidas quanto a qualidade do produto e adequação aos critérios solicitados na descrição do produto. Os catálogos serão avaliados pelos solicitantes e comparadas aos critérios exigidos e as características especificadas para cada item.

5.2 A contratação deverá seguir os seguintes parâmetros de **Responsabilidade Socioambiental**:

5.2.1 **Os critérios de sustentabilidade da demanda deverão estar alinhados a diretriz do art. 3 da Lei 8666/93, Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Advocacia Geral da União e normativos correlatos.**

5.2.2 **DA SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL:** a empresa deverá apresentar material constituído e embalado com critérios socioambientais vigentes decorrentes da Lei nº 6.938/81 e regulamentos, com os respectivos registros e comprovações oficiais (ex. Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras, ANVISA, ou certificação energética), além de atentar para as exigências da Política de Resíduos Sólidos.

5.3 **Declaração de não utilização de produtos perigosos e aderência aos requisitos de sustentabilidade ambiental.**

5.4 Declaração do contratante de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço.

5.5 O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, será de, **no mínimo, 12 (doze) meses**, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior.

## 6. Levantamento de Mercado

6.1 6.1 Para a formação dos preços de referência foi priorizada a pesquisa do painel de preços do governo federal, conforme IN 65/2021. Foram coletados valores de outros órgãos e/ou internet, quando o resultado do painel de preços foi insuficiente em quantidade, pelo menos três valores; ou, em prazo: pelo menos 1 ano ou, quando por sua especificidade não foi possível encontrar no referido site. Assim sendo os valores foram mesclados, utilizando ambos resultados.

6.2 As pesquisas de mercado foram realizadas pelo setor solicitante e analisadas pela servidora Marília Bernardes da Silva Ribeiro, do SERVIÇO DE MATERIAL do Campus Rio Paranaíba, cujo responsável é a Sra. Edna Valdirene de Freitas Fernandes, matrícula UFV nº10.793-X, SIAPE nº1914363, nomeada pela portaria UFV nº N°1.227, de 25/10/2017.

## 7. Descrição da solução como um todo

7.1 Analisando as alternativas disponíveis e que atendam à necessidade das áreas requisitantes, considerando a viabilidade técnica e econômica, a solução indicada pela Comissão de Licitação é a realização de procedimento licitatório para aquisição dos materiais necessários ao desenvolvimento das atividades nos setores e salas de aula da UFV Campus Rio Paranaíba.

7.2 O setores requisitantes estabeleceram as necessidades específicas a constarem no termo de referência da licitação. Nos casos em que não constarem necessidades específicas, serão utilizadas as informações padrão constantes nos modelos de termos de referência e editais disponibilizados pela AGU.

7.3 Os bens objeto desta licitação deverão ser entregues, nos endereços e prazos indicados no termo de referência, e o frete e descarga dos produtos correrá por conta da contratada.

## 8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

8.1 As estimativas das quantidades foram levantadas em função do PGC, da necessidade de reposição ou melhorias no atendimento à comunidade acadêmica e com base em sistema interno de demandas chamado Help desk.

8.2 As estimativas de quantitativos e valores unitário e total, estão definidos na tabela constante no item 9 deste documento.

## 9. Estimativa do Valor da Contratação

9.1 O valor estimado para esta aquisição é de R\$ 48.627,47 (Quarenta e oito mil, seiscentos e vinte e sete reais e quarenta e sete centavos), considerando a demanda total levantada com base no PGC e nas solicitações a serem atendidas.

9.2 Os valores individualizados, por item, constam na tabela abaixo relacionada.

ITEM	SERPRO	UNID.	QUANT.	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	Valor Unitário (R\$)	VALOR MÁXIMO ACEITÁVEL (TOTAL) (R\$)
				BOTA EM PVC-CLORETO DE POLIVINILA, SOLA DE BORRACHA ANTIDERRAPANTE, COR BRANCA,		

1	234473	PR	4	TAMANHO 38, CANO MÉDIO. Entregar no campus de Rio Paranaíba-Mg	54,54	218,17
2	234474	PR	4	BOTA EM PVC-CLORETO DE POLIVINILA, SOLA DE BORRACHA ANTIDERRAPANTE, COR BRANCA, TAMANHO 37, CANO MÉDIO. Entregar no campus de Rio Paranaíba-Mg	71,25	285,01
3	234475	PR	3	BOTA EM PVC-CLORETO DE POLIVINILA, SOLA DE BORRACHA ANTIDERRAPANTE, COR BRANCA, TAMANHO 42, CANO MÉDIO. entregar no campus de Rio Paranaíba-Mg	64,89	194,67
4	234478	PR	4	BOTA EM PVC-CLORETO DE POLIVINILA, SOLA DE BORRACHA ANTIDERRAPANTE, COR BRANCA, TAMANHO 39, CANO MÉDIO. Entregar no campus de Rio Paranaíba-Mg	79,17	316,69
5	234479	PR	4	BOTA EM PVC-CLORETO DE POLIVINILA, SOLA DE BORRACHA ANTIDERRAPANTE, COR BRANCA, TAMANHO 40, CANO MÉDIO. Entregar no campus de Rio Paranaíba-Mg	60,47	241,86
6	375016	UD	5	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, 1 POLO, CORRENTE NOMINAL 32 A, TENSÃO NOM. 127 - 220 V, TIPO MINI, CAP. INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA 5/220 KA/VCA, CONF. NBR IEC 60947-2, CURVA C . Padrão DIN. Com selo de aprovação do INMETRO. Entregar no campus Rio Paranaíba.	15,14	75,72
7	340324	UD	5	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, 1 POLO, CORRENTE NOMINAL 20 A, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA 5/220 KA/VCA, NORMAS TÉCNICAS IEC 947-2, FIX. TRILHO DIN 35 MM, TIPO MINI, CURVA DE DISPARO C Padrão DIN. Com selo de aprovação do INMETRO. Entregar no campus Rio Paranaíba	15,44	77,19

8	334051	UD	5	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, 1 POLO, CORRENTE NOMINAL 25 A, TENSÃO NOM. 127 - 220 V, TIPO MINI, CAP. INTERRUPTÃO SIMETRICA 5/220 KA/VCA, CONF. NBR IEC 60947-2, CURVA C . Padrão DIN. Com selo de aprovação do INMETRO. Entregar no campus Rio Paranaíba	19,09	95,45
9	340299	UD	5	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, 2 POLOS, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO 220 A 240/380 VCA, CORRENTE NOMINAL 20 A, CAPACIDADE INTERRUPTÃO SIMÉTRICA 5 - 10 KA, NBRIEC 60947, FIX. P/MEIO DE TRILHO DIN 35 MM, CURVA DE DISPARO C Padrão DIN. Com selo de aprovação do INMETRO. Entregar no campus Rio Paranaíba.	61,13	305,66
10	223535	LT	3	SELADOR TINTA PREDIAL, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO, APLICAÇÃO COM ROLO/PINCEL /TRINCHA OU REVÓLVER, TEMPO SECAGEM 4H, RENDIMENTO 20 A 30M2/GL, USADO EM SUPERFÍCIES POROSAS REBOCO/COMCRETO /FIBROCIMENTO, LATA COM 18 LITROS. Validade mínima de 12 meses. Entregar no campus Rio Paranaíba.	258,71	776,13
11	319133	UD	5	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, 1 POLO, CORRENTE NOMINAL 40 A, TENSÃO NOM. 127 - 220 V, TIPO MINI, CAP. INTERRUPTÃO SIMETRICA 5/220 KA/VCA, CONF. NBR IEC 60947-2, CURVA C . Padrão DIN. Com selo de aprovação do INMETRO. Entregar no campus Rio Paranaíba.	17,48	87,40
12	344909	UD	10	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, 2 POLOS, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO 220 A 240 / 380 VCA, CORRENTE NOMINAL 25 A, CAPACIDADE INTERRUPTÃO SIMÉTRICA 5 - 10 KA, NBR 60947, CURVA DE	25,64	256,40

				DISPARO C . Padrão DIN. Com selo de aprovação do INMETRO. Entregar no campus Rio Paranaíba.		
13	360921	UD	500	PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE, MATERIAL AÇO CARBONO, TRAT. SUPERF. CEMENTADO, CABEÇA CHATA, FENDA PHILLIPS, DIÂMETRO 3,50 MM, COMPRIMENTO 40 MM, FIXER / ROSCA AUTO CORTANTE TIPO CHIPBOARD, APLICAÇÃO CARPINTARIA Entregar no campus Rio Paranaíba.	0,12	58,50
14	214385	KG	2	PREGO COM CABEÇA, CABEÇA CÔNICA AXADREZADA, CORPO LISO, PONTA DIAMANTE, POLIDO, BITOLA 17 X 27. Entregar no campus Rio Paranaíba.	21,07	42,14
15	233211	KG	10	ARAME RECOZIDO, MATERIAL FERRO, BITOLA Nº 18. Entregar no campus Rio Paranaíba.	21,13	211,30
16	240099	M	100	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, TEMPERATURA 70°C, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 16 MM², BITOLA CONDUTOR 16 MM², COR VERMELHA, QUANTIDADE FIOS 1 . Em conformidade com as normas técnicas vigentes. Entregar no campus Rio Paranaíba.	13,66	1366,16
17	313470	LT	3	TINTA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, TIPO ACABAMENTO SEMI-BRILHO, LATA 18 LITROS Rendimento mínimo de 275m² /demão. Entregar no campus Rio Paranaíba.	289,90	869,70
18	233706	KG	2	PREGO COM CABEÇA, CABEÇA CÔNICA AXADREZADA, MATERIAL ARAME PARA PREGO, CORPO LISO, PONTA DIAMANTE, POLIDO, BITOLA 10 X 10 Entregar no campus Rio Paranaíba.]	28,09	56,18
19	212967	UD	500	PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE, AÇO INOXIDÁVEL, CABEÇA CHATA, FENDA PHILIPS, DIÂMETRO 3,90, COMPRIMENTO	0,17	83,82

				25MM. Entregar no campus Rio Paranaíba.		
20	316901	UD	300	LUVA ELETRODUTO, MATERIAL PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 3/4 POLEGADAS, NORMAS TÉCNICAS NBR 6150 . Cor branca. Entregar no campus Rio Paranaíba.	0,75	225,00
21	250503	UD	200	CURVA PARA ELETRODUTO EM 90°, TIPO PVC SOLDÁVEL, BITOLA 3/4". Tipo longa - cor branca. Entregar no campus Rio Paranaíba.	2,29	458,00
22	319130	UD	20	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, 1 POLO, CORRENTE NOMINAL 16 A, TENSÃO NOM. 127 - 220 V, TIPO MINI, CAP. INTERRUPÇÃO SIMETRICA 5/220 KA/VCA, CONF. NBR IEC 60947-2, CURVA C . Padrão DIN. Com selo de aprovação do INMETRO. Entregar no campus Rio Paranaíba.	13,80	275,91
23	230961	LT	3	TINTA BASE ÁGUA, ÁGUA E EMULSÃO ACRÍLICA, LÍQUIDO, APLICAÇÃO INTERNA E EXTERNA, ACABAMENTO FOSCO, COR BRANCO NEVE, SUPERFÍCIE REBOCO, LATA 18 LITROS. Rendimento mínimo de 275m <sup>2</sup> /demão. Entregar no campus Rio Paranaíba.	451,14	1353,42
24	344913	UD	5	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, 2 POLOS, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO 220 A 240 / 380 VCA, CORRENTE NOMINAL 40 A, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA 5 - 10 KA, NBR 60947, CURVA DE DISPARO C . Padrão DIN. Com selo de aprovação do INMETRO. Entregar no campus Rio Paranaíba.]	38,43	192,13
25	237453	UD	500	BRAÇADEIRA ELETRODUTO, MATERIAL PVC, BITOLA 3/4" Cor Branca. Entregar no campus Rio Paranaíba.	0,82	410,00
				DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO		

26	340297	UD	10	TERMOMAGNÉTICO, 2 POLOS, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO 220 A 240 / 380 VCA, CORRENTE NOMINAL 16 A, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA 5 - 10 KA, NBR 60947, CURVA DE DISPARO C . Padrão DIN. Com selo de aprovação do INMETRO. Entregar no campus Rio Paranaíba.	39,17	391,69
27	265078	RL	2	ARAME GALVANIZADO NÚMERO 14, ROLO COM 2 KG Entregar no campus Rio Paranaíba.	44,94	89,88
28	265079	RL	2	ARAME GALVANIZADO NÚMERO 16, ROLO COM 2 KG Entregar no campus Rio Paranaíba.	50,58	101,16
29	235811	LT	1	TINTA ACRÍLICA, COMPONENTES ÁGUA, RESINA ACRÍLICA, PIGMENTOS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO VISCOSO COLORIDO, COR VERMELHA, PRAZO VALIDADE 36 MESES, APLICAÇÃO PISOS EM GERAL, LATA 18 LITROS Entregar no campus Rio Paranaíba.	241,30	241,30
30	340303	UD	5	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, 2 POLOS, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO 220 A 240 / 380 VCA, CORRENTE NOMINAL 32 A, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA 5 - 10 KA, NBR 60947, CURVA DE DISPARO C . Padrão DIN. Com selo de aprovação do INMETRO. Entregar no campus Rio Paranaíba.	53,24	266,22
31	294441	UD	60	TOMADA TIPO SOBREPOR, FORMATO CONTATO UNIVERSAL, COR BRANCA, CORRENTE NOMINAL 10A, 250V, NÚMERO DE PÓLOS 2 P + T, SISTEMA X, COM CAIXA 75 MM X 75 MM, INSTALAÇÃO ELÉTRICA Com selo de aprovação do INMETRO. Em conformidade com as normas técnicas vigentes. Entregar no campus Rio Paranaíba.	7,46	447,40
				COLA, COMPOSTA DE RESINA SINTÉTICA E NATURAL/ADITIVO /ACETATO/ETILA, INCOLOR, USO ESPUMA/CARPETE/FORRAÇÃO /LAMINADO MELAMÍNICO, TIPO		

32	307419	LT	3	ADESIVO AMAZONAS AM 01 /ESPECIAL, PASTOSA, LATA 2,80 KG Validade mínima de 12 meses a partir da data de entrega. Entregar no campus Rio Paranaíba.	144,21	432,63
33	326096	UD	500	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, MATERIAL FERRO, TRATAMENTO SUPERFICIAL GALVANIZADO, TIPO CABEÇA PANELA, DIÂMETRO 4,50 MM, COMPRIMENTO 60 MM Entregar no campus Rio Paranaíba.	0,44	220,50
34	254384	M	100	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, TEMPERATURA 70°C, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 16 MM <sup>2</sup> , BITOLA CONDUTOR 16 MM <sup>2</sup> , COR PRETA, QUANTIDADE FIOS 1 . Em conformidade com as normas técnicas vigentes. Entregar no campus Rio Paranaíba.	9,41	941,00
35	323620	UD	5	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, 3 PÓLOS, CORRENTE NOMINAL 32 A, CAPAC. INTERR.SIMÉTRICA 6 KA, TIPO MINI, TENSÃO NOMINAL 220/380 V, CURVA DE DISPARO C Padrão DIN. Com selo de aprovação do INMETRO. Entregar no campus Rio Paranaíba.	67,69	338,46
36	254997	UD	500	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, MATERIAL AÇO CARBONO, TRATAMENTO SUPERFICIAL GALVANIZADO, CABEÇA TIPO PANELA, TIPO FENDA RETA, DIÂMETRO CORPO 4,20MM, COMPRIMENTO 32MM, COM BUCHA S-6.- Entregar no campus Rio Paranaíba.	0,54	272,44
37	375000	UD	5	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, 3 POLOS, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO 220 A 240 / 380 VCA, CORRENTE NOMINAL 20 A, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA 5 - 10 KA, NBR 60947, CURVA DE DISPARO C . Padrão DIN. Com selo de aprovação do INMETRO. Entregar no campus Rio Paranaíba.	70,02	350,11



38	340279	UD	5	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, 3 POLOS, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO 220 A 240 / 380 VCA, CORRENTE NOMINAL 16 A, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA 5 - 10 KA, NBR 60947, CURVA DE DISPARO C . Padrão DIN. Com selo de aprovação do INMETRO. Entregar no campus Rio Paranaíba.	58,23	291,13
39	320514	UD	5	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, 1 POLO, CORRENTE NOMINAL 50 A, TENSÃO NOM. 127 - 220 V, TIPO MINI, CAP. INTERRUPÇÃO SIMETRICA 5/220 KA/VCA, CONF. NBR IEC 60947-2, CURVA C . Padrão DIN. Com selo de aprovação do INMETRO. Entregar no campus Rio Paranaíba.	16,12	80,59
40	340278	UD	5	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, 3 POLOS, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO 220 A 240 / 380 VCA, CORRENTE NOMINAL 25 A, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA 5 - 10 KA, NBR 60947, CURVA DE DISPARO C . Padrão DIN. Com selo de aprovação do INMETRO. Entregar no campus Rio Paranaíba.	63,96	319,79
41	324951	M	100	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TIPO PP, MATERIAL CONDUTOR COBRE, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, FORMAÇÃO DO CABO 3 X 2,5 MM2 Em conformidade com as normas técnicas vigentes. Entregar no campus Rio Paranaíba.	6,70	670,33
42	329602	M	100	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, TIPO PP MULTIPOLAR, FORMAÇÃO CONDUTOR 3 X 4 MM, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE. Em conformidade com as normas técnicas vigentes. Entregar no campus Rio Paranaíba.	12,13	1212,96
				CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO,		

43	238974	M	200	REVESTIMENTO PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70° C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR BRANCA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 6 MM2, BITOLA CONDUTOR 6 MM2, COM 01 FIO. Entregar no campus Rio Paranaíba.	4,14	827,54
44	394260	M	100	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR AZUL, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, BITOLA 16 MM2 Em conformidade com as normas técnicas vigentes. Entregar no campus Rio Paranaíba.	8,03	803,11
45	394255	M	100	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR VERDE, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, BITOLA 16 MM2 Em conformidade com as normas técnicas vigentes. Entregar no campus Rio Paranaíba.	13,02	1301,90
46	389048	LT	3	IMPERMEABILIZANTE, COMPOSIÇÃO BÁSICA EMULSÃO ACRÍLICA, CONSUMO 360 A 400 G /M² POR DEMÃO, COR BRANCA, FUNÇÃO IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES, ALICERCES, PAREDES, APLICAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL, LATA DE 18 LITROS Validade mínima de 12 meses. Entregar no campus Rio Paranaíba.	301,81	905,43
47	262680	FR	20	DESENGRIPANTE, COMPOSIÇÃO ADITIVOS INIBIDORES CORROSÃO E OXIDAÇÃO, TENSOATIVOS, FINALIDADE ELIMINAR FERRUGEM, REPELIR UMIDADE, LUBRIFICAR, SEM CFC NA COMPOSIÇÃO, SPRAY - FRASCO 300 ML Validade mínima de 12 meses. Entregar no campus Rio Paranaíba.	9,08	181,60
48	216965	SC	250	CIMENTO COMUM PORTLAND, TIPO CP II 32, SACO 50KG - CAMPUS RIO PARANAÍBA Em conformidade com a norma ABNT NBR 16697/2018. Entregar no Campus Rio Paranaíba.	37,99	9497,50
				VERGALHÃO ARMAÇÃO CONCRETO, MATERIAL FERRO, APLICAÇÃO ARMAÇÃO VIGAS / PILARES E LAJES, COMPRIMENTO		

49	255769	UD	20	12 M, DIÂMETRO 6,30 MM - CAMPUS RIO PARANAÍBA Em conformidade com a norma ABNT NBR 7480/2022. Entregar no Campus Rio Paranaíba.	27,75	555,00
50	247711	RL	2	ARAME GALVANIZADO NÚMERO 18, ROLO COM 2 KG - CAMPUS RIO PARANAÍBA Entregar no campus Rio Paranaíba.	48,32	96,64
51	223504	LT	1	MASSA CORRIDA, SECAGEM 3 HORAS, PVA, SOLVENTE ÁGUA, CORRIGIR IMPERFEIÇÃO SUPERFÍCIE INTERNA PARA PINTURA, LATA DE 18 L. - CAMPUS RIO PARANAÍBA Validade mínima de 12 meses. Entregar no campus Rio Paranaíba.	85,10	85,10
52	223505	LT	1	MASSA CORRIDA, SECAGEM 3 HORAS, COMPOSIÇÃO BÁSICA RESINA ACRÍLICA, SOLVENTE ÁGUA, CORRIGIR IMPERFEIÇÃO SUPERFÍCIE EXTERNA PARA PINTURA, LATA DE 18 LITROS. - CAMPUS RIO PARANAÍBA Validade mínima de 12 meses. Entregar no campus Rio Paranaíba.	99,39	99,39
53	435130	UD	50	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL 12 W, TIPO BASE E-27, TIPO BULBO A60 GLOBAL LEITOSO, FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HZ. Com selo de aprovação INMETRO. Entregar no campus Rio Paranaíba.	5,44	272,00
54	436355	UD	30	INTERRUPTOR, TIPO SIMPLES, QUANTIDADE POLOS 1UN, TIPO ACIONAMENTO TECLA SIMPLES HORIZONTAL, TENSÃO NOMINAL 250V, CORRENTE NOMINAL 10A, MATERIAL TERMOPLÁSTICO AUTO EXTINGUÍVEL Cor: branca. Com módulo, tampa e parafusos, posição relativa de embutir, com parafusos ocultos.Com selo de aprovação do INMETRO.	8,70	260,90
55	436365	UD	30	INTERRUPTOR, TIPO PARALELO SIMPLES, QUANTIDADE POLOS 2UN, TIPO ACIONAMENTO TECLA SIMPLES, TENSÃO NOMINAL 250V, CORRENTE NOMINAL 10A, MATERIAL TERMOPLÁSTICO AUTO EXTINGUÍVEL Cor: branca. Com	7,04	211,20

				módulo, tampa e parafusos, posição relativa de embutir, com parafusos ocultos. Com selo de aprovação do INMETRO. Entregar no campus Rio Paranaíba.		
56	436364	UD	20	INTERRUPTOR, TIPO DUPLO, QUANTIDADE POLOS 2UN, TIPO ACIONAMENTO TECLA SIMPLES HORIZONTAL, TENSÃO NOMINAL 250V, CORRENTE NOMINAL 10A, MATERIAL TERMOPLÁSTICO AUTO EXTINGUÍVEL Cor: branca.1 tecla. Com selo de aprovação do INMETRO. Entregar no campus Rio Paranaíba.	8,15	163,00
57	436364	UD	20	INTERRUPTOR, TIPO DUPLO, QUANTIDADE POLOS 2UN, TIPO ACIONAMENTO TECLA SIMPLES HORIZONTAL, TENSÃO NOMINAL 250V, CORRENTE NOMINAL 10A, MATERIAL TERMOPLÁSTICO AUTO EXTINGUÍVEL Em conformidade com as normas técnicas vigentes. Entregar no campus Rio Paranaíba.	8,15	163,00
58	445945	UD	300	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 9 W, TIPO BASE G5, COR BRANCA, TEMPERATURA DE COR MÍN. 600K, FREQUÊNCIA NOMINAL 50/60 HZ. Tipo de ligação unilateral. Fluxo luminoso mínimo 900lm, eficiência luminosa mínima 100lm/W. Fator de potência mínimo 0,92. Em conformidade com as normas técnicas vigentes. Entregar no campus Rio Paranaíba.	21,74	6522,00
59	208684	PR	24	LUVA DE PROTEÇÃO, MATERIAL NITRÍLICA, APLICAÇÃO LABORATORIAL, TIPO PUNHO LONGO, TAMANHO MÉDIO, COR VERDE, ACABAMENTO PALMA ANTIDERRAPANTE, ESTERILIDADE NÃO ESTERILIZADA, COM FORRO Entregar no campus de Rio Paranaíba-Mg	11,83	284,02
60	482692	UD	30	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 10 A, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO,	27,15	814,49

				PADRÃO: DIN, TENSÃO NOMINAL: 220/380 CAPACIDADE INTERRUPTÃO SIMÉTRICA 5 - 10 KA, NBR 60947. Com selo de aprovação do INMETRO. Entregar no campus Rio Paranaíba.		
61	437215	LT	1	<p>TINTA DEMARCAÇÃO SINALIZAÇÃO,</p> <p>MÉTODO APLICAÇÃO: ROLO, PINCEL E PISTOLA</p> <p>APLICAÇÃO: PINTURA DE ASFALTO E SINALIZAÇÃO DE RODOVIAS</p> <p>BASE: RESINA ACRÍLICA</p> <p>COR: AZUL</p> <p>TIPO: BRILHANTE</p> <p>CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESISTENTE À ABRASÃO E INTEMPÉRIES Lata de 18Lts. Validade mínima de 12 meses. Entregar no campus Rio Paranaíba.</p>	347,62	347,62
62	332553	LT	1	<p>TINTA DEMARCAÇÃO SINALIZAÇÃO,</p> <p>MÉTODO APLICAÇÃO: ROLO, PINCEL E PISTOLA</p> <p>APLICAÇÃO: PINTURA DE ASFALTO E SINALIZAÇÃO DE RODOVIAS</p> <p>BASE: ESMALTE SINTÉTICO</p> <p>COR: VERMELHA</p> <p>TIPO: BRILHANTE</p> <p>CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESISTENTE À ABRASÃO E INTEMPÉRIES Lata 18Lts. Validade mínima de 12 meses. Entregar no campus Rio Paranaíba.</p>	294,19	294,19
63	262733	LT	2	<p>TINTA DEMARCAÇÃO SINALIZAÇÃO</p> <p>MÉTODO APLICAÇÃO: ROLO, PINCEL E PISTOLA</p> <p>APLICAÇÃO: MARCAÇÃO FAIXAS EM PISO, ASFALTO E SINALIZAÇÃO</p> <p>BASE: ÁGUA</p> <p>COR: AMARELA</p>	373,86	747,72

				<p>CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESISTENTE À ABRASÃO E INTEMPÉRIES, LATA 18 LITROS</p> <p>Validade mínima de 12 meses. Entregar no campus Rio Paranaíba.</p>		
64	262732	LT	1	<p>TINTA DEMARCAÇÃO SINALIZAÇÃO</p> <p>MÉTODO APLICAÇÃO: ROLO, PINCEL E PISTOLA</p> <p>APLICAÇÃO: MARCAÇÃO FAIXAS EM PISO, ASFALTO E SINALIZAÇÃO</p> <p>BASE: ÁGUA</p> <p>COR: BRANCA</p> <p>CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESISTENTE À ABRASÃO E INTEMPÉRIES, LATA 18 LITROS</p> <p>Validade mínima de 12 meses. Entregar no campus Rio Paranaíba.</p>	290,80	290,80
65	418880	UD	30	<p>CONECTOR ELÉTRICO</p> <p>APLICAÇÃO: REDE ELÉTRICA BAIXA TENSÃO</p> <p>TIPO CONSTRUTIVO: PERFURANTE ISOLADO</p> <p>Conector de Derivação, tipo perfurante isolado para condutor flexível, entrada principal 10-95mm<sup>2</sup> com derivação 1,5-10 mm<sup>2</sup>. Entregar no campus Rio Paranaíba</p>	12,13	363,90
66	458408	UD	30	<p>CONECTOR ELÉTRICO</p> <p>APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA</p> <p>TIPO CONSTRUTIVO: PERFURANTE ISOLADO</p> <p>CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 4MM- 35MM (SAÍDA), 16MM-150MM (ENTRADA)</p> <p>Conector de Derivação, tipo perfurante isolado para condutor flexível, entrada principal 16-150 mm<sup>2</sup> com derivação 4-35 mm<sup>2</sup>. Entregar no campus Rio Paranaíba.</p>	14,26	427,80
				<p>PARAFUSO,</p> <p>MATERIAL: AÇO ZINCADO,</p> <p>COMPRIMENTO: 19 MM,</p>		

67	442015	CX	5	DIÂMETRO: 4,20 MM,  TIPO: AUTO BROCANTE,  CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CABEÇA DE PAINEL PHILIPS. Caixa com 100 unidades. Entregar no campus Rio Paranaíba.	18,30	91,50
68	434367	UD	50	LÂMPADA LED  POTÊNCIA NOMINAL: 15 W  TIPO BASE: E-27  TIPO BULBO: 3U  TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V  FORMATO: COMPACTA 3U  Com selo de aprovação INMETRO. Entregar no campus Rio Paranaíba.	9,30	465,00
69	419897	M	200	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL.  TEMP. OP.: 70 °C.  TENSÃO ISOL.: 750 V.  S. NOM.: 6 MM2.  TÊMPERA COND.: MOLE.  MAT. COND.: COBRE ELETROLÍTICO.  COBERT.: VERMELHA.  N. TÉC.: NBR-6148, NBR-6245, NBR-6812 E NBR-6880.  ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI CHAMA.  Entregar no campus Rio Paranaíba.	3,92	783,08
70	426945	M	200	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL.  TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V.  SEÇÃO NOMINAL: 10 MM2.  MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE.  MATERIAL ISOLAMENTO: PVC ANTI- CHAMA.  Cor azul. Entregar no campus Rio Paranaíba.	6,15	1230,00
				CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL.		

71	426945	M	100	<p>TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V.</p> <p>SEÇÃO NOMINAL: 10 MM2.</p> <p>MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE.</p> <p>MATERIAL ISOLAMENTO: PVC ANTI-CHAMA.</p> <p>Cor: branco. Entregar no campus Rio Paranaíba.</p>	6,15	615,00
72	426945	M	200	<p>CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL.</p> <p>TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V.</p> <p>SEÇÃO NOMINAL: 10 MM2.</p> <p>MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE.</p> <p>MATERIAL ISOLAMENTO: PVC ANTI-CHAMA.</p> <p>Cor: preto. Entregar no campus Rio Paranaíba.</p>	6,15	1230,00
73	426945	M	100	<p>CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL.</p> <p>TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V.</p> <p>SEÇÃO NOMINAL: 10 MM2.</p> <p>MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE.</p> <p>MATERIAL ISOLAMENTO: PVC ANTI-CHAMA.</p> <p>Cor: verde. Entregar no campus Rio Paranaíba.</p>	6,15	615,00
74	426945	M	200	<p>CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL.</p> <p>TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V.</p> <p>SEÇÃO NOMINAL: 10 MM2.</p> <p>MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE.</p> <p>MATERIAL ISOLAMENTO: PVC ANTI-CHAMA.</p> <p>Cor: vermelho. Entregar no campus Rio Paranaíba.</p>	6,15	1230,00
				<p>INTERRUPTOR</p> <p>MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL.</p> <p>C/ PLACA E PARAFUSO</p>		



75	452736	UD	20	CAIXA 4 X 2 POL. 10 A. BIPOLAR SIMPLES CONJ. COM PLACA 4" X 2" SEÇ: 2 UN T. NOM: 250 V. TECLA SIMPLES HORIZONTAL POS. RELATIVA: EMBUTIR FORM: RETANGULAR Cor: branca. 2 teclas. Com selo de aprovação do INMETRO. Entregar no campus Rio Paranaíba.	12,14	242,80
76	452736	UD	30	INTERRUPTOR MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL. C/ PLACA E PARAFUSO CAIXA 4 X 2 POL. 10 A. BIPOLAR SIMPLES CONJ. COM PLACA 4" X 2" SEÇ: 2 UN T. NOM: 250 V. TECLA SIMPLES HORIZONTAL POS. RELATIVA: EMBUTIR FORM: RETANGULAR Em conformidade com as normas técnicas vigentes. Entregar no campus Rio Paranaíba.	10,56	316,80
77	604837	UD	100	CONDULETE. MATERIAL: PVC, ALTURA: 9,00 CM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COR: BRANCA, LARGURA: 4,50 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SAÍDA ENCAIXE PRESSÃO, PROFUNDIDADE: 3,50 CM, BITOLA: 3/4 POL.A	8,58	858,14

				Cor: Branca. Com 6 saídas. Posição relativa de sobrepor, Acompanha tampões para as saídas. Referência: Modelo móvel marca Witzel. Entregar no campus Rio Paranaíba.		
78	484199	UD	5	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 127/220 V, CORRENTE NOMINAL: 40 A, NÚMERO DE FASES: TRIPOLAR, CURVA DE DISPARO: C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PADRÃO: DIN Padrão DIN. Com selo de aprovação do INMETRO. Entregar no campus Rio Paranaíba.	46,82	234,10

## 10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

10.1 Para as aquisições pretendidas, a Administração optou pelo parcelamento do objeto, conforme disposto no §1º do art. 23 da Lei nº 8.666 de 1993.

10.2 Nesse caso, trata-se da melhor opção, visto que o parcelamento do objeto não configura perda de economia de escala, sendo técnica e economicamente viável.

## 11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas.

## 12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

12.1 Os recursos para cobrir as despesas decorrentes desta contratação são oriundos das fontes de recurso 1000000000, PTRES 170363 e estão consignados no Plano de Trabalho da UFV para o ano de 2023, mediante emissão de Nota de Empenho, no Elemento de Despesa: 339030 - Material de Consumo.

## 13. Resultados Pretendidos

13.1 Atender as necessidades dos departamentos solicitantes de modo a garantir a funcionalidade e adequação de ambientes com o objetivo de melhorar o atendimento aos programas de Ensino, Pesquisa, Extensão da Universidade Federal de Viçosa.

## 14. Providências a serem Adotadas

14.1 O recebimento e aceitação dos materiais e equipamentos obedecerão, no que couber, ao disposto na Lei Federal nº 8.666/93, na Lei Federal nº 4.320/64, demais legislações pertinentes.

14.2 Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

14.3 O representante da Administração anotarà em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

## 15. Possíveis Impactos Ambientais

15.1 Os possíveis impactos do não atendimento às demandas solicitadas, gera, entre outras, perda de qualidade e eficiência aos programas de ensino, pesquisa e extensão ofertados pela Universidade Federal de Viçosa.

## 16. Declaração de Viabilidade

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

### 16.1. Justificativa da Viabilidade

Após análise deste Estudo Técnico Preliminar, declaramos viável esta contratação com fundamento nos princípios da razoabilidade e economicidade.

## 17. Responsáveis

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

Despacho: Portaria 1227/RTR/2017

**EDNA VALDIRENE DE FREITAS**

Chefe Serviço de Material



Assinou eletronicamente em 21/08/2023 às 08:42:26.