

Estudo Técnico Preliminar 51/2021

1. Informações Básicas

Número do processo: 23114.9138202021-14

2. DO OBJETO

2.1 Aquisição de cabos elétricos, conexões, tubos pvc, torneiras e outros itens para manutenção das áreas internas e externas da UFV Campus Rio Paranaíba, necessários para atender as demandas institucionais.

3. Descrição da necessidade

3.1 O presente estudo tem por objetivo apontar os fundamentos para a aquisição de materiais de necessários para a manutenção das áreas internas e externas da UFV Campus Rio Paranaíba, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas neste instrumento e anexos.

3.2 As contratações pretendidas visam atender as necessidades administrativas e de ensino das diversas diretorias e setores, necessários para a administração e aulas de graduação e pós graduação da Universidade Federal de Viçosa.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Serviço de Projeto e Obras	Geraldo dos Reis Paulo

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.

6. Levantamento de Mercado

6.1 Para a formação dos preços de referência foi priorizada a pesquisa no painel de preços do governo federal, conforme IN 03 /2017. No entanto, foi necessário a complementação com pesquisas na internet, visto que o resultado do painel de preços foi insuficiente em quantidade, pelo menos três valores; ou, em prazo: pelo menos 180 dias. Assim sendo os valores foram mesclados, utilizando ambas plataformas.

6.2 As pesquisas de mercado foram realizadas pelo setor solicitante e analisadas pelo servidor Marco Lúcio Gesualdo Pesce, 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 suprimentos necessários.

7.2 O setor requisitante deverá esclarecer se existem necessidades específicas a constar 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, em função da necessidade de reposição ou melhorias e provável utilização, em possível retorno às atividades presenciais.

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

9. Estimativa do Valor da Contratação

9.1 O valor estimado para esta aquisição é de 36.320,81 (Trinta e seis mil, trezentos e vinte reais e oitenta e um centavos), considerando a demanda total levantada com base no PGC.

ITEM	SERPRO	UNID.	QUANT.	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO (R\$)	VAI MÁ AC. (TC (R\$

1	239153	M	100	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70°C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR VERDE, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 6 MM2, BITOLA CONDUTOR 6 MM2, COM 01 FIO.	4,41	440
2	226937	RL	20	FITA ISOLANTE, PVC AUTO EXTINGUÍVEL, RESISTÊNCIA A TENSÃO ATÉ 750V, COR PRETA, CLASSE TEMPERATURA 90°, ESPESSURA 0,15 MM PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE 19 MM LARGURA X 20 METROS COMPRIMENTO.	6,01	120
3	150197	UD	20	CONECTOR DERIVAÇÃO conector de Derivação de Alumínio Tipo Prensa Cabo, Bitola 1", Para Cabos de Diâmetro de 22,5 a 25 MM Entrega no Campus Rio Paranaíba.	0,73	14,6
4	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 .	15,31	1.500
5	233110	UD	20	TORNEIRA DE LATÃO, TIPO JARDIM, CROMADA, 1 /2", COM ADAPTADOR PARA MANGUEIRA.	20,44	408,8
6	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 .	27,72	138,6
7	239152	M	200	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70°C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR AZUL, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 6 MM2, BITOLA CONDUTOR 6 MM2, COM 01 FIO.	3,88	776
8	150165	UD	5	REFLETOR Refletor led, bivolt, 200w, branco frio, à prova d'agua. Entrega no Campus UFV de Rio Paranaíba.	129,41	647,05
				CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL DE COBRE ELETROLITICO, RESTIMENTO PVC,		

9	239107	M	200	TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR VERMELHA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 10 MM2, BITOLA CONDUTOR 10 MM2, QUANT. FIOS 1 .	6,89	1.3
10	316892	RL	5	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO BORRACHA, RESISTÊNCIA A TÊNSÃO ATÉ 69.000 V, COR PRETA, COMPRIMENTO 20 M, RIGIDEZ DIELETRICA 31,5 KV/MM, AUTOFUSÃO-	14,51	72,
11	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 MM2, BITOLA CONDUTOR 16 MM2, COR PRETA, QUANTIDADE FIOS 1 .	10,00	99,
12	250571	M	200	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL DE COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR PRETA, SEÇÃO NOMINAL E BITOLA CONDUTOR 6 MM², EM 1 FIO.	3,85	77,
13	239157	M	100	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL DE COBRE ELETROLÍTICO, RESTIMENTO PVC, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR VERDE, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 10 MM2, BITOLA CONDUTOR 10 MM2, QUANT. FIOS 1.	7,29	72,
14	282278	M	200	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE, REVESTIMENTO PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70°C, TENSÃO ISOLAMENTO 750V, COR AZUL, BITOLA CONDUTOR 2,5MM2, TIPO ANTI-CHAMA, APLICAÇÃO MANUTENÇÃO ELÉTRICA.	1,51	30,
15	243944	M	200	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL DE COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TEMP. 70°C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR PRETA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 4 MM2, BITOLA CONDUTOR 4 MM2, QUANTIDADE DE FIOS 01	2,70	54,
16	237829	M	100	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL DE COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TEMP. 70°C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR VERDE, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 4 MM2, BITOLA CONDUTOR 4 MM2, QUANTIDADE DE FIOS 01.	2,13	21,

17	237830	M	200	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL DE COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TEMP. 70°C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR AZUL, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 4 MM2, BITOLA CONDUTOR 4 MM2, QUANTIDADE DE FIOS 01.	2,30	45,00
18	394260	M	100	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR AZUL, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, BITOLA 16 MM2.	10,28	1.00
19	239156	UD	200	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL DE COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR AZUL, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 10 MM2, BITOLA CONDUTOR 10 MM2, QUANT. FIOS 1 .	6,11	1.20
20	216954	M³	15	AREIA, TIPO LAVADA, GRANOMETRIA MÉDIA - CAMPUS RIO PARANAÍBA	109,00	1.60
21	216957	M³	15	BRITA Nº 1 - CAMPUS RIO PARANAÍBA	73,06	1.00
22	214730	UD	10	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, USO HIDRÁULICO, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 20MM, COMPRIMENTO 6M, COMPRIMENTO BOLSA 32MM, ESPESSURA PAREDES 1,50MM ,PRESSÃO 7,50 KGF/CM2. - CAMPUS RIO PARANAÍBA.	19,83	19,00
23	214731	UD	10	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, USO HIDRÁULICO, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 25MM, COMPRIMENTO 6M, COMPRIMENTO BOLSA 32MM, ESPESSURA PAREDE 1,70MM, PRESSÃO 7,50 KGF /CM2 A 20° C - CAMPUS RIO PARANAÍBA.	20,64	20,00
24	233972	UD	10	TUBO DE PVC, DIÂMETRO NOMINAL 100MM, COMPRIMENTO 6 M, ESGOTO - CAMPUS RIO PARANAÍBA .	52,58	52,00
25	271684	UD	50	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, COR BRANCA, DIÂMETRO NOMINAL 150 MM, COMPRIMENTO 6 M, TIPO LEVE, MATERIAL PVC RÍGIDO - CAMPUS RIO PARANAÍBA.	167,05	8.30

26	238151	UD	10	UBO DE PVC SOLDÁVEL COR BRANCA DIÂMETRO NOMINAL 200MM, COMPRIMENTO 6 M, TIPO LEVE, PVC RÍGIDO, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO. - CAMPUS RIO PARANAÍBA.	516,60	5.1
27	233981	UD	10	CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO JOELHO 90°, PVC, SOLDÁVEL, BITOLA 32 MM, REDE HIDRAULICA E ESGOTO - CAMPUS RIO PARANAÍBA.	2,03	20,
28	233983	UD	10	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 50 MM - CAMPUS RIO PARANAÍBA.	4,80	48,
29	255085	UD	15	CONEXÃO HIDRÁULICA, EM PVC, COM BUCHA DE LATÃO, TIPO JOELHO 90°, FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA 1/2", REDE DE ÁGUA FRIA - CAMPUS RIO PARANAÍBA.	4,15	62,
30	253656	UD	20	CONEXÃO HIDRÁULICA, EM PVC, COM BUCHA DE LATÃO, TIPO JOELHO 90°, FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA 3/4" - CAMPUS RIO PARANAÍBA.	4,70	94,
31	250565	M	200	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL DE COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR PRETA, SEÇÃO NOMINAL E BITOLA CONDUTOR 10 MM², EM 1 FIO.- CAMPUS RIO PARANAÍBA.	7,23	1.4
32	243945	M	200	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL DE COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR VERMELHA, SEÇÃO NOMINAL E BITOLA CONDUTOR 2.5 MM², EM 1 FIO.- CAMPUS RIO PARANAÍBA.	2,11	42,
33	233982	UD	10	CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO JOELHO 90°, PVC SOLDÁVEL, REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 40 MM	2,78	27,
34	250086	UD	20	SIFÃO, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR BRANCA, TIPO VERTICAL, CORPO FLEXÍVEL, HASTE REGULÁVEL, DIÂMETRO ENTRADA 1 1/2 POL, DIÂMETRO DE SAÍDA 40 MM, APLICAÇÃO LAVATÓRIO E PIA.	24,47	48,

35	418906	M	300	CABO ELÉTRICO MULTIPLEXADO, MATERIAL CONDUTOR ALUMÍNIO, MATERIAL ISOLAMENTO XLPE, TENSÃO ISOLAMENTO 0,6/1 KV, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, DESIGNAÇÃO USUAL TRIPLEX, REDE AÉREA BAIXA TENSÃO, 2 CONDUTORES FASE + 1 CONDUTOR NEUTRO, BITOLA 35MM ² ,	6,98	2.0
36	41920	M	200	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL DE COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TEMP. 70°C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR PRETO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM ² , BITOLA CONDUTOR 2,5 MM ² , QUANTIDADE DE FIOS 01.	1,95	38
37	375102	UD	10	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNC TERMOMAGNÉTICO, Nº PÓLOS 1, CORRENTE NOM 16A, CAPAC INTERRUPTÃO SIMÉTRICA 5-10KA, NORMAS TÉC ABNT NBR IEC 60947-2, TENSÃO NOM 220-240V, REF 06374(LEGRAND), CURVA DE DISPARO B, BRANCA, FIXAÇÃO POR TRILHO DIN 35 MM.	53,90	53
38	35424	UD	20	CONJUNTO TOMADA, TIPO 2P+T, AMPERAGEM 10A, 250V, FORMATO 4"X2", COR BRANCA, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA E SUPORTE DE PARAFUSOS PARA ALINHAMENTO.	9,29	18
39	435944	UD	10	TORNEIRA, MATERIAL CORPO AÇO INOXIDÁVEL, TIPO ALAVANCA, DIÂMETRO 1/2 POL, ABERTURA /FECHAMENTO MOVIMENTO LATERAL DO COTOVELO, APLICAÇÃO LAVATÓRIO E PIA CLÍNICO/HOSPITALAR.	20,44	20
40	348021	UD	30	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO CURTA, DIÂMETRO 1/2 POL, APLICAÇÃO JARDIM.	3,51	10
41	263082	M	200	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE, REVESTIMENTO PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR VERMELHA, BITOLA CONDUTOR 6 MM ² , QUANTIDADE FIOS 1, TIPO ANTI-CHAMA, APLICAÇÃO MANUTENÇÃO ELÉTRICA.	3,28	65
42	237828	M	200	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70°C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR VERMELHA, SEÇÃO	2,83	56

				NOMINAL CONDUTOR 4 MM2, BITOLA CONDUTOR 4 MM2, COM 01 FIO.		
--	--	--	--	---	--	--

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 Neste 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

11.1 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 810000000 e estão consignados no Plano de Trabalho da UFV para o ano de 2021, 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

Portaria 1.227/RTR/2017

EDNA VALDIRENE DE FREITAS

Chefe Serviço de Material