

Estudo Técnico Preliminar 24/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23114.908844/2023-13

2. DO OBJETO

2.1 Aquisição de materiais elétricos tais como: cabos elétricos, resistência elétrica, lâmpadas, luminárias e afins, para a aplicação em serviços de manutenção predial, manutenção de área externa ou similares, à serem executados no Campus da UFV Rio Paranaíba conforme condições previstas nesse instrumento.

3. Descrição da necessidade

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

3.2 As contratações pretendidas visam prover insumos para atender as necessidades de manutenção das redes elétricas prediais e de áreas externas da UFV Campus Rio Paranaíba, bem como ampliar a segurança e promover maior eficiência na iluminação das instalações do Campus.

3.3 Tratam-se de insumos de construção civil, elétricos e afins, todos são de natureza de bens comuns que serão usados para pequenos reparos e reposição de peças defeituosas conforme demanda registrada em sistema interno específico do Campus Rio Paranaíba denominado Helpdesk.

3.4 Em razão das características, o porte, a idade e o grande número de usuários dos prédios deste Campus, pode-se constatar que o serviço de manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, é imprescindível para a conservação patrimonial, para o correto funcionamento das instalações elétricas, hidrossanitárias e civis, e consequentemente para a segurança e conforto dos usuários, evitando assim, interrupções em diversas atividades realizadas neste Campus. Desta forma, constata-se então, a necessidade de disponibilidade de materiais hidrossanitários para a realização de diversas manutenções a fim de proporcionar melhores condições para o desenvolvimento das atividades de ensino, pesquisa e extensão.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DAF - Serviço de Projetos e Obras	Yasmine Simões de Oliveira
Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde	Gustavo Ribeiro

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 Para os itens **7, 8 e 9** o solicitante pede o envio de amostra para avaliação da compatibilidade do produto com as instalações elétricas do Campus no que se refere a dimensões e especificidade.

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 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 A metodologia utilizada para a formação dos valores estimados foi a média dentro dos valores obtidos, justifica-se a utilização da mesma para que seja proporcionada a maior disputa de preços entre os fornecedores.

6.2 As pesquisas de mercado foram realizadas pelo solicitante e analisadas pelo SERVIÇO DE MATERIAL DO CAMPUS RIO PARANAÍBA, pelo servido Marco Lúcio Gesualdo Pesce matrícula 8906-0, cujo responsável pelo Setor é a Sra. Edna Valdirene de Freitas Fernandes, matrícula UFV nº10.793-X, SIAPE nº019143631, nomeada pela portaria UFV nº N°1227/RTR, 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 baseando-se na Lei nº 8666/93 e Lei nº 10.520/2002 conforme Portaria nº 1.769/2023 do Ministério da Gestão e da Inovação (MGI) e pelo TC nº 000.586/2023-4 do Tribunal de Contas da União, para aquisição dos insumos necessários à manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva.

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 individualmente pelos setores requisitantes, em função da necessidade de reposição ou melhorias e provável utilização no decorrer do desenvolvimento das atividades laborais e acadêmicas do Campus, utilizando-se do sistema interno denominado HelpDesk.

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\$ 39.480,70 (Trinta e nove mil, quatrocentos e oitenta reais e setenta centavos), considerando a demanda total.

ITEM	SERPRO	UNID.	QUANT.	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	Valor unitário (R\$)	VALOR MÁXIMO ACEITÁVEL (TOTAL) (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. Entregar no campus Rio Paranaíba.	4,28	428,00
2	349219	UD	100	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, TIPO BASE ELETRÔNICA, POTÊNCIA 45 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220 V TIPO ESPIRAL, BASE E27, COR BRANCO FRIO. ENTREGA NO CAMPUS RIO PARANAÍBA.	42,33	4.233,00
3	239152	M	100	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. Entregar no campus Rio Paranaíba.	4,16	416,00
4	253349	UD	15	GLOBO DE LUMINÁRIA, MATERIAL VIDRO, TIPO REDONDO, TAMANHO MEDIDO, QUANTIDADE DE LÂMPADA 1, TRANSPARENTE, COM BASE FIXAÇÃO 2 POLEGADAS, LUMINÁRIA TIPO BOLA ANTE VANDALISMO Com colarinho, base fixação 2 polegadas, luminária tipo bola ante vandalismo dimensões: 30cm (diâmetro) x 15cm (abertura). Entregar no campus Rio Paranaíba. Entregar no campus Rio Paranaíba.	183,81	2.757,15

5	238974	M	200	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, 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.	3,09	618,00
6	428221	UD	2	RESISTÊNCIA ELÉTRICA, MATERIAL CORPO AÇO INOXIDÁVEL, COMPATIBILIDADE AV75 - PHOENIX, PARA AUTOCLAVE, TENSÃO NOMINAL 220 V, POTÊNCIA NOMINAL 2000 W Conjunto de 02 resistências para Autoclave Vertical, resistência de imersão, com formato circular e dimensões padrões compatível para Autoclave Vertical Phoenix Luferco Modelo: AV75, número de série 16082. Voltagem: 220v RESISTENCIA INOX AV75 2000W	226,28	452,55
7	434688	UD	300	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 18W, TIPO BASE G13, FORMATO TUBULAR T8, EQUIVALÊNCIA FLUORESCENTE DE 40 W FORMATO TUBULAR T8, . ILUMINAÇÃO GERADA TOTALMENTE POR LED (DIODO EMISSOR DE LUZ) - TEMPERATURA DA COR MÍNIMA 6000K (BRANCO FRIO). ÂNGULO DE EMISSÃO MÍNIMO 120° - IRC > 70 - FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 1580 LÚMENS- TEMPO DE VIDA MÍNIMO 25000H(L70) comprimento 1200MM, COMPATÍVEL COM BASE G13 DAS LAMPADAS FLUORESCENTES. TIPO LEITOSA. EFICIÊNCIA MÍNIMA 85 LM/W - FUNCIONAMENTO BIVOLT / 60HZ. - GARANTIA MÍNIMA 1 ANO - É NECESSÁRIO O ENVIO DE AMOSTRA DESTE ITEM PARA AVALIAÇÃO. Entregar no Campus Rio Paranaíba.	23,18	6.954,00
8	434689	UD	300	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 9 W, TIPO BASE G13, FORMATO TUBULAR T8, EQUIVALÊNCIA FLUORESCENTE DE 20 W FREQUÊNCIA 50~60Hz. CORRENTE 72mA (127v) E 42mA (220V). COMPRIMENTO 600mm, ILUMINAÇÃO GERADA TOTALMENTE POR LED (DIODO EMISSOR DE LUZ). TEMPERATURA DE COR 6500K. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 900 LÚMENS. EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 100Lm/W. FATOR DE POTÊNCIA FP>0,92. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR MÍNIMO 82. TEMPO DE VIDA MÍNIMO 25000H. LÂMPADA COMPLETA. PRODUTO COM APROVAÇÃO DO INMETRO, GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. É NECESSÁRIO O ENVIO DE AMOSTRA DESTE ITEM PARA AVALIAÇÃO. Entregar no Campus Rio Paranaíba.	11,39	3.417,00
9	435130	UD	30	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL 12 W, TIPO BASE E-27, TIPO BULBO A60 GLOBAL LEITOSO, FREQUÊNCIA	7,14	214,20

				NOMINAL 60 HZ. Entregar no campus Rio Paranaíba.		
10	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. FORMATO TUBULAR, COMPATÍVEL COM LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5, COMPRIMENTO APROXIMADO DA BASE 548MM (EXCLUINDO OS PINOS) E COMPRIMENTO APROXIMADO TOTAL 562MM (INCLUINDO OS PINOS), TEMPO DE VIDA MÍNIMO 25000H. COM DRIVER. Temperatura de cor mínima 6000k. PRODUTO COM APROVAÇÃO DO INMETRO, GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. A APROVAÇÃO DO PRODUTO ESTA CONDICIONADA AO ENVIO DE AMOSTRA DESTE ITEM PARA AVALIAÇÃO. Entregar no campus Rio Paranaíba.	28,32	8.496,00
11	373698	UD	150	ELETRODUTO, MATERIAL PVC, TIPO RÍGIDO, COMPRIMENTO 3M, DIÂMETRO NOMINAL 3/4 POL. Material anti chama, cor branca. Entregar no campus Rio Paranaíba.	13,83	2.074,50
12	428944	UD	50	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO NOMINAL BIVOLT 127/220 V, POTÊNCIA NOMINAL 1000 VA. Entregar no Campus Rio Paranaíba.	28,30	1.415,00
13	426453	UD	50	LUMINÁRIA EMERGÊNCIA, CORPO PLÁSTICO ABS ALTO IMPACTO, RETANGULAR, LÂMPADA LED, BRANCA, 30 LÂMPADAS, APLICAÇÃO EDIFICAÇÕES, BIVOLT AUTOMÁTICO 127/220 V, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA 2 W, COMPONENTES CHAVE TESTE Autonomia mínima de 6 horas. Entregar no Campus Rio Paranaíba.	17,73	886,50
14	453345	UD	40	REFLETOR MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO TEMPERATURA DE COR: 64.000 K ÂNGULO DE ABERTURA DA LENTE: 120° TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT TIPO LÂMPADA: LED POTÊNCIA LÂMPADA: 200 W Cor branco frio. A prova d' água. Entregar no Campus Rio Paranaíba.	177,97	7.118,80

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 8.666, de 1993.

10.2 Neste caso, trata-se da melhor opção, visto que a entrega única 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 100000000 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 do Campus Rio Paranaíba, através das demandas levantadas pelo setor requisitante, de modo a garantir a funcionalidade das atividades acadêmicas e administrativas para o ano de 2023.

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 um 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 instrumento contratual, 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 no tópico 3 gera entre outros, perda de qualidade, segurança e eficiência às atividades acadêmicas e administrativas.

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 do Serviço de Material



Assinou eletronicamente em 27/06/2023 às 15:15:11.