

Estudo Técnico Preliminar 11/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23343.000108.2024-01

2. Descrição da necessidade

Energia Elétrica - UND II TCO

Contratação de serviços de fornecimento de energia elétrica para iluminação interna (diurna e noturna), para equipamentos de segurança, de informática, motores elétricos (bombas de água), de comunicação, etc. sem os quais inviabilizam os trabalhos nas unidades do Campus Avançado de Três Corações.

O serviço de fornecimento de energia elétrica é indispensável para manutenção das atividades administrativas e pedagógicas e para o funcionamento da infraestrutura física e lógica do Campus Avançado Três Corações/MG.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria de Administração e Planejamento - DAP - TCO	Fernanda Lasneaux Pereira Ribeiro

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Contratação de serviços de fornecimento de energia elétrica e iluminação pública para a Unidade II do Campus Avançado de Três Corações do IFSULDEMINAS.

UNIDADE II - Rua Atalaia 251, Bairro Monte Alegre CEP 37410-460.

5. Levantamento de Mercado

A solução contratada advém de concessão do fornecimento de energia elétrica para CEMIG, não havendo outra opção de contratação (competição de mercado).

6. Descrição da solução como um todo

Contratação de serviços de fornecimento de energia elétrica e iluminação pública para a Unidades II do Campus Avançado de Três Corações do IFSULDEMINAS, localizada na Rua Atalaia 251, Bairro Monte Alegre CEP 37410-460.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

QUANTIDADES ESTIMADAS

ITEM	Local (endereço)	Quantidade

Fornecimento de Energia Elétrica	Unidade II (Complexo Atalaia)	12
Contribuição de Iluminação Pública	Unidade II (Complexo Atalaia)	12

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 4.342,56

Para a **Unidade II** foram estimados os valores de R\$2.868,36 para fornecimento de energia elétrica e o valor de R\$ 1.474,20 para a contribuição de iluminação pública.

OBs: variações de centavos entre a planilha de estimativa e o valor da contratação decorrem de arredondamentos de cadas decimais, não afetando a materialidade dos valores contratados.

ESTIMATIVA VALORES

UNIDADE II - COMPLEXO ATALAIA

 INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Avançado Três Corações		PREVISÃO DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA EM 2024 UNIDADE II - ATALAIA Distribuidor: CEMIG DISTRIBUIÇÃO S/A CNPJ 06.981.180/0001-16	
Estimativa Anual Energia Elétrica	R\$ 2.868,38	Estimativa anualTaxa Iluminação Pública	R\$ 1.478,00

OBSERVAÇÃO: INSTALAÇÃO 3006831457

SEQ	MÊS	CONSUMO KWh (a)		ENERGIA INJETADA KWh (b)		CONSUMO KWh (c) = (a) - (b)	
		PADRÃO 1		PADRÃO 1		PADRÃO 1	
1	jan. / 2023	1.560		1.460		100	
2	fev. / 2023	1.320		1.220		100	
3	mar. / 2023	2.640		2.540		100	
4	abr. / 2023	2.400		2.300		100	
5	mai. / 2023	2.760		2.660		100	
6	jun. / 2023	3.000		2.900		100	
7	jul. / 2023	2.520		2.420		100	
8	ago. / 2023	2.400		2.300		100	
9	set. / 2023	2.520		2.420		100	
10	out. / 2023	2.880		2.780		100	
11	nov. / 2023	2.760		2.660		100	
12	dez. / 2023	2.640		2.540		100	
SOMA ANUAL		29.400		28.200		1.200	
TOTAL anual consumo efetivo Kwh (Consumo - Energia Introjetada)							1.200
Valor Tarifa Energia Elétrica KWh		R\$ 0,95214	Custo Estimado	R\$ 1.142,57	Acréscimo 30% (dimensionamento área)	R\$ 1.488,00	

Custo Disponibilidade		Soma Custo disponibilidade Jan/23 a Dez/23 (acrécimo de 30% valores pagos em 2023)	R\$ 1.38
Valor Mensal Contribuição Iluminação Pública	R\$ 94,50	Valor Anual Estimado Contribuição Iluminação Pública (12meses), acrescido de 30%	R\$ 1.47
Estimativa Anual Custo Energia Elétrica e Taxa Iluminação Pública			R\$ 4.34
Observação: (*) PREVISÃO DE CONSUMO 2024: consumo KWh ano 2023 (-) energia injet KWh sistema fotovoltaico (+) custo disponibilidade (+) Média anual (2023) Contribuição Ilum Pública.			
OBS: Ajuste demanda em 30% do total de consumo energia elétrica para 2024			
TRÊS CORAÇÕES – MG, janeiro 15, 2024			

A metodologia aplicada consistiu na apuração do consumo de KWh do ano de 2023.. Foi aplicado fator de 30% para ajuste demanda e valor tarifa de energia elétrica praticada em 2024.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não haverá o parcelamento da solução, concessão de exploração dos serviços com exclusividade.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Previsão no código PGC fornecimento energia elétrica: UNIDADE II:

Contratação Nº 158137-90116/2023 - DFD 182/2023

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Contratação de serviço de fornecimento de energia elétrica para as Unidades do Campus Avançado de Três Corações, garantindo a manutenção das atividades administrativas e pedagógicas alinhadas ao desenvolvimento institucional.

13. Providências a serem Adotadas

Não houve necessidade de execução desta fase.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Deve-se observar os princípios fundamentais e demais disposições previstas na Lei 9.427/1996, que traça as diretrizes nacionais para o regime das concessões de serviços públicos de energia elétrica, bem como o que está previsto no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

atende à demanda do campus e das soluções de mercado

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](#).

FERNANDA LASNEAUX PEREIRA RIBEIRO

Diretora de Administração e Planejamento



Assinou eletronicamente em 18/01/2024 às 17:25:26.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - ETP N°36_2021_LPA_DAP_TCO_IFSULDEMINAS.pdf (155.77 KB)
- Anexo II - requisicao_7581.pdf (115.07 KB)
- Anexo III - Orçamento.pdf (177.48 KB)
- Anexo IV - Declaração de Exclusividade.pdf (1.2 MB)