

Estudo Técnico Preliminar 12/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23343.000108.2024-01

2. Descrição da necessidade

Energia Elétrica UND I - 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 I do Campus Avançado de Três Corações do IFSULDEMINAS.

UNIDADE I - Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61, Bairro Chácara das Rosas, CEP 37417-158 (Caixa Postal: 37)

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 as Unidades I do Campus Avançado de Três Corações do IFSULDEMINAS, localizada na Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61, Bairro Chácara das Rosas, CEP 37417-158 (Caixa Postal: 37).

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

QUANTIDADES ESTIMADAS	

ITEM	Local (endereço)	Quantidade
Fornecimento de Energia Elétrica	Unidade I (Chacara das Rosas)	12
Contribuição de Iluminação Pública	Unidade I (Chacara das Rosas)	12

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 16.284,72

Para a **Unidade I** - Chacara das Rosas o valor estimada com o fornecimento de energia elétrica será de R\$ 13.478,88 e de Taxa de Iluminação Pública R\$ 2.805,84.

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 I - CHACARA DAS ROSAS

 INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Avançado Três Corações				PREVISÃO DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA EM 2024 (COM BASE NO CONSUMO DE 2023) Distribuidor: CEMIG DISTRIBUIÇÃO S.A. CNPJ 06.981.180/0001-16			
OBSERVAÇÃO: PADRÃO 1: INSTALAÇÃO 3006314508 PADRÃO 2: INSTALAÇÃO 3006657482							
Estimativa Anual Energia Elétrica		R\$ 13.478,85		Estimativa anualTaxa Iluminação Pública		R\$ 2.805,84	
SEQ	MÊS	CONSUMO KWh (a)		ENERGIA INJETADA KWh (b)		CONSUMO efetivo KWh (c) = (a-b)	
		PADRÃO 1	PADRÃO 2	PADRÃO 1	PADRÃO 2	PADRÃO 1	PADRÃO 2
1	jan. / 2023	1.200	2.814	1.100	1.210	100	1.604
2	fev. / 2023	1.040	2.407	940	1.310	100	1.097
3	mar. / 2023	1.200	3.010	1.100	2.910	100	100
4	abr. / 2023	1.280	3.332	1.180	2.570	100	762
5	mai. / 2023	1.440	2.083	1.340	1.950	100	133
6	jun. / 2023	1.480	2.372	1.380	890	100	1.482
7	jul. / 2023	1.600	2.253	1.500	1.750	100	503
8	ago. / 2023	1.360	2.117	1.260	1.410	100	707
9	set. / 2023	1.440	2.553	1.340	870	100	1.683
10	out. / 2023	1.080	2.757	980	2.657	100	100
11	nov. / 2023	1.000	3.436	900	3.336	100	100
12	dez. / 2023	1.200	3.927	1.100	3.827	100	100
SOMA ANUAL		15.320	33.061	14.120	24.690	1.200	8.371
TOTAL anual Kwh		48.381		38.810		9.571	
Valor Tarifa Energia Elétrica KWh		R\$ 0,95214		Vlr Estimado Anual Energia Elétrica (Líquido KWh * Vlr tarifa) + 30% previsão aumento demanda.		R\$ 11.846,81	
Custo Disponibilidade Instalação 3006314508 e 3006657482				Soma Custo disponibilidade Jan/22 a Dez/22 (acrécimo 30%)		R\$ 1.631,99	
Valor Mensal Contribuição Iluminação Pública		R\$ 179,87		Valor Anual Estimado Contribuição Iluminação Pública (12meses) - pra 2 instalações, acrescido de 30%		R\$ 2.805,89	
Estimativa Anual Custo Energia Elétrica e Taxa Iluminação Pública						R\$ 16.284,69	

Observação: (*) PREVISÃO DE CONSUMO 2024: consumo KWh ano 2023 (-) energia injetada KWh sistema fotovoltaico (+) custo disponibilidade instalação 3006314508 (+) Média anual (2023) Contribuição Iluminação 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 de demanda e valor da tarifa de energia elétrica praticada pela concessionário no ano de 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 I:

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 regimedes concessões de serviços públicos de energia elétrica, bem como o que está previsto no noGuia Nacional de Contratações Sustentáveis.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Atende às necessidades institucionais e 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 17:27:39.

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°35_2021_LPA_DAP_TCO_IFSULDEMINAS.pdf (155.86 KB)
- Anexo II - requisicao_7579.pdf (115.51 KB)
- Anexo III - Orçamento.pdf (175.78 KB)
- Anexo IV - Declaração de Exclusividade.pdf (1.2 MB)