

Estudo Técnico Preliminar 71/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 48340.006337/2024-81

2. Objeto

Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços comuns de engenharia visando a elaboração de um projeto executivo de eletricidade para a instalação de novas redes elétricas, em substituição as existentes em área adjacente ao 2º subsolo e avaliação do Sistema Ininterrupto de Energia (UPS_Nobreak), no âmbito do Bloco “U” da Esplanada dos Ministérios, em Brasília/DF, sede do Ministério de Minas e Energia (MME).

3. Descrição da necessidade

Da necessidade do projeto

O Órgão necessita de um projeto executivo de engenharia, da área eletricidade, com estimativa de custos, para a contratação de serviços comuns de engenharia, visando a instalação de novas redes elétricas, em substituição as existentes em área adjacente ao 2º subsolo, no sentido de viabilizar a interligação das futuras escadas externa de incêndio ao edifício, constituído de memorial justificativo/explicativo, plantas, orçamento, cronograma e ART, e avaliação do Sistema Ininterrupto de Energia (UPS/Nobreak) existente no Órgão visando redução de potência do equipamento com vista a revitalização do sistema, no âmbito do Bloco “U” da Esplanada dos Ministérios, em Brasília/DF, sede do Ministério de Minas e Energia (MME).

Da necessidade da contratação

A contratação de uma empresa especializada para a elaboração do projeto de engenharia é justificada, em razão de que o Órgão não dispõe de servidores em seu quadro funcional, com a formação, experiência e expertise, que possa realizar o trabalho em questão.

Da caracterização dos serviços de engenharia

A natureza do objeto a ser contratado é de serviço comum de engenharia, nos termos da Lei nº 14.133/2021, em função das características gerais e específicas de mercado, que atendem a métodos e técnicas pré estabelecidas, padrões de qualidade e especificações usuais de mercado e comumente conhecidas, que atendem as especificações do objeto, podendo assim ser objetivamente definidos neste ETP.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação Geral de Recursos Logísticos/SPOA/SE/MME Andrea Cristina Andrade Santos Carvalho	Andrea Cristina Andrade Santos Carvalho
Coordenação de Atividades Gerais/CGRL/SPOA/SE-MME	Alvanir da Silva Carvalho
Divisão de Obras	Mirelly Ferreira Canabrava

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

Que a empresa a ser contratada para a prestação dos serviços comuns de engenharia:

- seja especializada e com experiência comprovada na elaboração de projetos de eletricidade, mediante a apresentação de atestados técnicos operacionais pertinentes e compatíveis ;
- disponibilize empregados para execução dos serviços, que disponham regularmente das atribuições e requisitos exigidos para a finalidade;

Que o desenvolvimento das atividades relacionadas aos serviços sejam executadas levando em consideração as instalações existentes nas dependências do órgão, verificadas e conferidas *in-loco*;

Que a licitante a ser contratada esteja regularmente registrada junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - CREA/DF, ao tempo da habilitação técnica;

Observância a/ao/as:

Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, que institui normas gerais de licitação e contratação para a Administração Pública;

Decreto nº 9.507 de 21 de setembro de 2018, que dispõe sobre a execução indireta, mediante contratação, de serviços da administração pública federal direta, autárquica e fundacional e das empresas públicas e das sociedades de economia mista controladas pela União;

Instrução Normativa nº 05/2017/SEGES/MPDG, de 26 de maio de 2017, que dispõe sobre as regras e diretrizes do procedimento de contratação de serviços sob o regime de execução indireta no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional;

Instrução Normativa nº 67, de 8 de julho de 2021, que dispõe sobre a dispensa de licitação, na forma eletrônica, de que trata a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021;

Instrução Normativa nº 72 de 12 de agosto de 2021, que estabelece regras para a definição do valor estimado para a contratação de obras e serviços de engenharia nos processos de contratação direta

Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013, que estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União, e dá outras providências.

Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, dentre elas:

- NBR 5410/2004 – Instalações elétricas de baixa tensão, de março de 2018 (engloba aspectos relacionados a instalações elétricas de baixa tensão, como: Projeto: Definição dos materiais, dispositivos e equipamentos a serem utilizados, além do dimensionamento dos circuitos elétricos. Execução: Procedimentos de instalação, ligação e montagem dos equipamentos. Manutenção: Procedimentos para garantir a continuidade e a segurança da instalação elétrica).
- NBR 14039 - Estabelece os requisitos para instalações elétricas de média tensão.
- NBR 15575 - Norma de desempenho para edificações, que aborda diversos aspectos relacionados à instalação elétrica, como eficiência energética e acessibilidade.

Normas da concessionárias públicas de energia

Normas Regulamentadoras do atual Ministério do Trabalho e Previdência:

- NR 01 - Disposições Gerais;
- NR 04 - Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho;
- NR 10 - Condições de segurança para trabalhos com eletricidade.
- NR 35 – Trabalho em altura;
- NR 18/2013 – Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção, de maio de 2013;

Trata-se da contratação de prestação de serviços não continuados, com prazo determinado;

Os critérios e práticas de sustentabilidade devem seguir a Instrução Normativa nº 01/2010 SLTI/MPOG, de 19 de janeiro de 2010, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal;

A duração inicial do contrato será de **150 (cento e cinquenta dias)**, a contar da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado em até 60 (sessenta) dias, mediante justificativa fundamentada da Contratada, que poderá ser ou não aceita pelo Órgão;

Não haverá eventual necessidade de transição gradual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas à Contratante;

Quadro com soluções de mercado para a realização do objeto, que coaduna com a necessidade do órgão é a contratação da execução indireta por meio de uma empresa especializada, facilmente encontrável no mercado, onde atua inúmeros atores, que atendem as especificações do objeto, visto que este é comum, de baixa complexidade;

Declaração do licitante de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço;

As obrigações da Contratada e Contratante serão previstas no Termo de Referência.

6. Levantamento de Mercado

A contratação de empresas privadas feitas anteriormente pela Administração do Ministério de Minas e Energia, para prestação de serviços técnicos versando sobre a elaboração de projetos de engenharia demonstra a capacidade do mercado prestador atender satisfatoriamente e sem nenhuma dificuldade a necessidade do Órgão, ora posta.

Corroborando com essa situação, o fato de que a natureza do objeto a ser contratado é comum nos termos da Lei nº 14.133/2021, em função das características gerais e específicas de mercado e que atendem a métodos e técnicas pré estabelecidas, padrões de qualidade e especificações usuais de mercado e comumente conhecidas, onde atua inúmeros atores, que atendem as especificações do objeto podendo assim ser objetivamente definidos neste ETP.

Art.18 § 3º Em se tratando de estudo técnico preliminar para contratação de obras e serviços comuns de engenharia, se demonstrada a inexistência de prejuízo para a aferição dos padrões de desempenho e qualidade almejados, a especificação do objeto poderá ser realizada apenas em termo de referência ou em projeto básico, dispensada a elaboração de projetos.

A Planilha de Custos e Formação de Preços (orçamento) do Órgão para estimar o valor da contratação foi elaborada com base no DECRETO Nº 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013, que "Estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União, e dá outras providências", autorizado pela IN_ME Nº 72, DE 12 DE AGOSTO DE 2021 - Regras estimativas obras e serviços engenharia.

7. Descrição da solução como um todo

A **Descrição da solução como um todo** passa pela contratação de uma empresa privada para a prestação de serviços comuns de engenharia, no âmbito do Bloco "U" da Esplanada dos Ministérios, em Brasília/DF, sede do Ministério de Minas e Energia (MME) para:

- **Elaboração de um projeto executivo de eletricidade** visando a instalação de novas redes independentes, no corredor do 2º subsolo, a fim de substituir as redes elétricas existentes em área adjacente ao 2º subsolo, no sentido de viabilizar a interligação das futuras escadas externas de incêndio ao edifício, constituído de:

- Memorial justificativo/explicativo;
- Plantas (baixas, detalhes, etc.);
- Especificações de materiais e serviços;
- Orçamento (Planilhas de Custo e Formação de Preços);
- Cronograma físico e financeiro;

- ART (Anotação de Responsabilidade junto ao CREA_DF), e

- **Avaliação do Sistema Ininterrupto de Energia (UPS/Nobreak)** existente no Órgão visando redução de potência do equipamento, com vista a revitalização do sistema.

Essa prestação de serviços será feita por meio de **engenheiro(s) projetista sênior** da área de engenharia elétrica, com a experiência e expertise adequada (a comprovar) a ser disponibilizados pela empresa contratada. A exigência de que o profissional projetista seja sênior se deve a complexidade e importância das redes a serem projetadas, recomendável para profissional com mais de 15 anos de experiência na função.

A elaboração do projeto de engenharia seguirá a seguinte dinâmica:

Inicialmente deverá ser feito a consulta/análise/estudo dos projetos originais existentes no Órgão, das redes existentes na área adjacente ao 2º subsolo para conhecimento das suas cargas, parâmetros/dimensões elétricas, extensões e destinação (especialmente salas cofres e elevadores), envolvendo leitos/bandejas, cabeamento, quadros, chaves, etc., para se ter uma ideia/concepção do trabalho a ser feito e as suas implicações respectivas, quanto a sua importância no aparato elétrico predial.

Em sequência deverá ser feito o mapeamento/levantamento físico das redes existentes, mediante demoradas visitas e inspeções, assistidas pelos técnicos de manutenção predial, desde a área adjacente ao 2º subsolo até o local dos quadros gerais (subestação) instalados na garagem, examinando todo o seu percurso/caminho e interferências, para dirimir as dúvidas a respeito do trabalho, a fim de completar a análise da situação existente.

A etapa seguinte será a análise do local inicialmente planejado para receber as novas redes, no corredor do 2º subsolo, sobre o forro de gesso, verificando possíveis interveniências e obstáculos ao lançamento das novas redes e quadros de comandos.

Memorial justificativo/explicativo

- De posse de todas essas informações e outras, que o projetista entender ser necessárias será elaborado o Memorial justificativo/explicativo, devidamente assinado e com o respectivo CREA.

Anteprojeto ou Projeto Básico

- Na sequência será elaborado o Anteprojeto ou Projeto Básico (AP/PB) com a solução proposta, devidamente assinado e com o respectivo CREA, que será analisada pela fiscalização para aprovação ou não (que, se for o caso, deverá ser refeito/complementado).

Projeto Executivo

- Aprovado o AP/PB este, deverá ser evoluído para **Projeto Executivo**, com apresentação de todas as plantas/desenhos necessárias e formatos estipuladas pela ABNT e normas respectivas, dentre as quais, as plantas de locação, baixas, cortes, de detalhes, diagramas unifilares, etc.) necessários a execução dos serviços/obra.

O Projeto Executivo deverá obedecer às normas de apresentação de projetos da ABNT, com carimbo/legenda (identificação do órgão, da prancha, escala, etc.);

As plantas deverão ser apresentadas em mídia impressa e eletrônica, bem como os demais produtos, em plataformas MS Office e Autocad;

Especificações de Materiais e Serviço

- A seguir deverá ser elaborada as **Especificações de Materiais e Serviços**, destinados a execução da obra;

Orçamento (Planilhas de Custos e Formação de Preços)

De posse de todas informações projetadas deverá ser elaborado o Orçamento (Planilhas de Custos e Formação de Preços) analítico e sintético, e a Curva ABC para a contratação futura para a execução dos serviços.

Deverá ser informado as fontes de preços utilizadas na elaboração do orçamento, que preferencialmente deverá ser da Tabela SINAPI ou SICRO2, e na ausência, utilizar base de dados de órgãos públicos como a ORSE do Governo de Sergipe, AGETOP do Governo de Goiás, SETOP do Governo de Minas Gerais ou mesmo de banco de dados privados nacionalmente reconhecidos como o Informativo SBC.

No caso da inexistência do preço unitário de serviço nas fontes citadas, a Contratada deverá elaborar a composição do custo unitário da atividade;

Deverá ser apresentada, em tabela, a composição do BDI, de conformidade com o Acórdão do TCU nº 2622 /2013 – Plenário;

Observar na Planilha de Custo e Formação de Preços, que a obra deverá ser executada com o prédio em funcionamento, portanto prever o custo dessa condição especial, com a possibilidade de jornadas noturnas, finais de semana e feriados.

Observar a necessidade de cotar a recuperação das áreas afetadas.

Cronograma Físico-Financeiro

A partir da Planilha de Custo e Formação de Preços, deverá ser elaborado o Cronograma Físico-Financeiro para a futura obra.

ART - Anotação de Responsabilidade Técnica

- Junto ao CREA-DF (com a entrega das vias correspondentes ao Contratante).

A Avaliação do Sistema Ininterrupto de Energia (UPS/Nobreak) seguirá a seguinte dinâmica

A primeira etapa a ser realizada será estudar/analisar o Sistema Ininterrupto de Energia (UPS)/Nobreak existente, marca APC/Schneider instalado em sala específica na Garagem quanto a sua arquitetura inicial e a atual, em funcionamento.

O projeto original, instalado em 2011 foi constituído de 12 Módulos de Potência de 25 kW, modulado, redundante, que totalizava 300 kW de potência e um Banco de Baterias, compostos por 3 (três) racks/frame de patches (gavetas) de baterias de 12 Vdc/9Ah, sendo cada rack preenchido por 40 patches, totalizando 120 unidades, ocupados por um conjunto de 8 baterias, totalizando 960 baterias, conforme dimensionamento realizado considerando o parque demandante a época. A refrigeração de alto desempenho e precisão necessária para o sistema seria realizada por dois aparelhos operando em contingência, com potências de 10 kW, cada um.

Esse sistema proporcionava, uma autonomia de até 30 minutos de energia ininterrupta aos sistemas informatizados, ativos de rede, sistemas de comunicações, estações de trabalho (computadores) e salas-cofre do MME e MTur, em caso de interrupção de energia pela concessionária pública ou para manutenção, etc., até o Grupo Gerador assumir o fornecimento de energia.

Com o passar do tempo o perfil da carga demandante foi alterando, em razão da modernização dos equipamentos de informática, com mais eficiência energética, bem como a instalação de Nobreak próprio na Sala Cofre do MTur.

Em meados de agosto de 2021 ocorreu um sinistro sobre o sistema, decorrente do rompimento de um tubo de água existente sobre o forro, que veio a danificar totalmente dois frames de baterias, fazendo com que o sistema passasse a operar apenas com um rack preenchido por 48 patches (módulos de baterias), com um total de 384 baterias em atuação, diminuindo a autonomia de energia para apenas até 13 minutos, em dia útil

De acordo, com o ponto de vista do responsável técnico da empresa anterior que realizava a manutenção do sistema, a autonomia atual seria suficiente para atender o órgão, haja vista a existência do Grupo Gerador, que poderia assumir a alimentação do Nobreak em caso de interrupção do fornecimento de energia pela concessionária. Assim, a revitalização pretendida para o sistema, poderia ser menos onerosa.

Desta forma, o engenheiro elétrico projetista deverá apurar a carga demandante e proceder a **Avaliação do Sistema Ininterrupto de Energia (UPS/Nobreak) existente no Órgão visando redução de potência do equipamento com vista a revitalização do sistema.**

Prazo para a Entrega

- O Prazo para a entrega dos produtos do Objeto será de até **90 (noventa) dias** conforme detalhamento a ser disposto no cronograma físico financeiro.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Elaboração de Projeto Executivo e Orçamento para instalação de redes elétricas em substituição as existentes em área adjacente ao 2º subsolo e Avaliação Técnica do Sistema Ininterrupto de Energia (UPS_Nobreak), quanto a potencia necessária ao edifício.	
Item	Atividade
1.0	Projeto Executivo e Orçamento para remanejamentos de redes elétricas
1.1	# Estudos/análise dos projetos existentes # Levantamentos/mapeamento físico das redes a serem remanejadas # Mapeamento do local para a instalação das novas redes
1.2	Memorial Explicativo/Justificativo
1.3	Elaboração do Ante Projeto/Projeto Básico
1.4	Elaboração do Projeto Executivo
1.5	Especificações de serviços e materiais
1.6	Orçamento (analítico, sintético e a Curva ABC)
1.7	Cronograma Físico e Financeiro
1.8	
2.0	Assistência técnica durante a execução dos projetos/obra
3.0	Avaliação Técnica do Sistema Ininterrupto de Energia (UPS_Nobreak)
3.1	Mapeamento do Sistema atual
3.2	Solução Proposta
4.0	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART/CREA_DF

9. Estimativa do Valor da Contratação

R\$ 96.297,84 (noventa e seis mil, duzentos e noventa e sete reais e oitenta e quatro centavos) conforme Orçamento e Planilhas de Custo e Formação de Preços abaixo e dispostas em anexo.

9.1 Orçamento

Planilha de Custos e Formação de Preços para Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia Elétrica e Orçamento para instalação de redes elétricas em substituição as existentes em área adjacente ao 2º subsolo e Avaliação Técnica do Sistema Ininterrupto de Energia (UPS_Nobreak), quanto a potencia necessária ao edifício.					
Item	Serviços	Unid.	Qdd	Preço (R\$)	
				Unit.	Total
1.0	Projeto Executivo de Engenharia Elétrica e Orçamento				
1.1	# Estudos/análise dos projetos existentes				
	# Levantamentos/mapeamento físico das redes a serem remanejadas				
	# Mapeamento do local para a instalação das novas redes				
1.1.1	Engº de Projetos Sênior	h	32	136,53	4.368,86
1.1.2	Auxiliar Técnico / Assistente de Engenharia	h	32	31,62	1.011,84
1.2	Memorial Explicativo/Justificativo				
1.2.1	Engº de Projetos Sênior	h	32	136,53	4.368,86
1.3	Elaboração do Ante Projeto / Projeto Básico				
1.3.1	Engº de Projetos Sênior	h	40	136,53	5.461,08
1.3.2	Cadista	h	40	13,15	526,00
1.4	Elaboração do Projeto Executivo				
1.4.1	Engº de Projetos Sênior	mês	1,1	30.035,94	33.039,53
1.4.2	Cadista	mês	1,5	2.561,00	3.841,50
1.5	Especificações de serviços e materiais				
1.5.1	Engº de Projetos Sênior	h	40	136,53	5.461,08
1.6	Orçamento				
1.6.1	Engº de Projetos Sênior	h	40	136,53	5.461,08
1.7	Cronograma Físico-Financeiro				
1.7.1	Engº de Projetos Sênior	h	24	136,53	3.276,65
2.0	Assistência técnica durante a execução da obra				
2.1	Engº de Projetos Sênior	h	32	136,53	4.368,86
	Soma 1				71.185,35
3.0	Avaliação Técnica do Sistema Ininterrupto de Energia (UPS_Nobreak)				
3.1	Mapeamento do Sistema atual				
3.1.1	Engº de Projetos Sênior	h	24	136,53	3.276,65
3.2	Solução Proposta				
3.2.1	Engº de Projetos Sênior			136,53	

		h	16		2.184,43
	Soma 2				5.461,08
4.0	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART/CREA_DF	unid.	1	271,47	271,47
	SOMA TOTAL (1.0 + 2.0 + 3.0)				76.917,90
5.0	BDI	%	25,2%		19.379,93
	TOTAL GERAL (SOMA TOTAL + BDI)				96.297,84
Item	Fonte de Preços				Valor Unitário
1.1.1	Engº de Projetos Sênior - DNIT - TABELA DE PREÇOS DE CONSULTORIA - Relatório de Consolidação de Custos de Mão de Obra - mês de referência: outubro de 2024 - Código:P8067 - R\$ 30.035,94/mês				30.035,94
1.1.2	Auxiliar Técnico / Assistente de Engenharia - SINAPI-INSUMOS/BRASÍLIA/NOV/24 - Não Desonerado - 00000532 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) H CR 31,62				31,62
1.4.2	Cadista - https://br.indeed.com/career/projetista-cadista/salaries				2.561,00
4.0	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART/CREA_DF				271,47

9.2 Planilha de Composição do BDI

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI	
CÁLCULO DO BDI	
1) Taxa de rateio da administração central/custos indiretos, risco, seguro e garantia do empreendimento;	
2) Taxa das despesas financeiras;	
3) Taxa de lucro;	
4) Percentuais de tributos incidentes sobre o preço do serviço (ISS, PIS, COFINS e CPRB).	
BDI = { [(1 + AC + R + S + G) (1 + DF) (1 + L)] / (1 - T) } - 1	
Sendo:	
BDI para serviços:	
AC = Taxa de rateio da administração central e custos indiretos (transportes, alimentação, equipamentos, etc.)	2,50%
R = Taxa de riscos e imprevistos do empreendimento	0,01%
SG = Taxa de seguros e garantias do empreendimento	0,01%
DF = Taxa das despesas financeiras	0,50%
L = Taxa de lucro	11,00%
T = Taxa de tributos	8,65%
BDI = { [(1 + AC + R + S + G) (1 + DF) (1 + L)] / (1 - T) } - 1	
Tributos para Serviços	
ISS	5,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB (Opção de folha não desonerada)	0,00%
OBS: A empresa deverá apresentar o cálculo do BDI de acordo com os limites mínimos e máximos dos quartis constantes das páginas nº 1 e 2 do Acórdão do TCU nº 2622/2013 - Plenário.	

9.3 Cronograma Físico - Financeiro

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO						
- Elaboração de Projeto Executivo e Orçamento para instalação de redes elétricas em substituição as existentes em área adjacente ao 2º subsolo e Avaliação Técnica do Sistema Ininterrupto de Energia (UPS_Nobreak), quanto a potencia necessária ao edifício.						
Item	Atividade	Fase/mês/dia			Valor do Item	%
		30	60	90		
1.0	Projeto Executivo e Orçamento para remanejamentos de redes elétricas					
1.1	# Estudos/análise dos projetos existentes # Levantamentos/mapeamento físico das redes a serem remanejadas # Mapeamento do local para a instalação das novas redes	3.766,49	1.614,21		5.380,70	5,92%
1.2	Memorial Explicativo/Justificativo	3.058,20	1.310,66		4.368,86	4,81%
1.3	Elaboração do Ante Projeto / Projeto Básico	2.993,54	2.993,54		5.987,08	6,58%
1.4	Elaboração do Projeto Executivo		18.440,52	18.440,52	36.881,03	40,56%
1.5	Especificações de serviços e materiais		1.638,32	3.822,76	5.461,08	6,01%
1.6	Orçamento (analítico, sintético e a Curva ABC)		1.638,32	3.822,76	5.461,08	6,01%
1.7	Cronograma Físico-Financeiro			3.276,65	3.276,65	3,60%
2.0	Assistência técnica durante a execução da obra			4.368,86	4.368,86	4,81%
3.0	Avaliação Técnica do Sistema Ininterrupto de Energia (UPS_Nobreak)					0,00%
3.1	Mapeamento do Sistema atual			3.276,65	3.276,65	3,60%
3.2	Solução Proposta			2.184,43	2.184,43	2,40%
4.0	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART/CREA_DF			271,47	271,47	0,30%
	SOMA TOTAL (Soma 1.0 + Soma 2.0 +Soma 3.0)	9.818,24	27.635,58	39.464,09	76.917,90	84,60%
5.0	BDI	2.473,76	6.962,95	9.943,22	19.379,93	21,31%
	TOTAL GERAL MENSAL	12.292,00	34.598,53	49.407,31	96.297,84	105,91%
	TOTAL GERAL MENSAL ACUMULADO	12.292,00	46.890,53	96.297,84		

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O Parcelamento da Solução para a prestação de serviços visando a elaboração do projeto de engenharia elétrica definido no escopo do objeto, em partes, não é viável devido a sua complexidade, as normas técnicas aplicáveis e as suas especificidades. A elaboração de um projeto elétrico de forma integrada é a opção mais recomendada, pois garante a qualidade, a segurança e a eficiência do sistema como um todo.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não haverão, em tratando desta prestação de serviço. Posteriormente deverá haver a contratação de execução da obra/serviços.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação foi programada no PAC2024 referente ao Documento de Formalização da Demanda : 324/2024

13. Resultados Pretendidos

Pretende-se com a contratação de uma empresa privada, especializada para a prestação de serviços comuns de engenharia, para elaboração de um projeto executivo de eletricidade visando a instalação de novas redes elétricas, em substituição as existentes em área adjacente ao 2º subsolo, no sentido de viabilizar a interligação das futuras escadas externa de incêndio ao edifício e avaliação do Sistema Ininterrupto de Energia (UPS_Nobreak) existente no Órgão (visando redução de potência do equipamento com vista a revitalização do sistema), no âmbito do Bloco “U” da Esplanada dos Ministérios, em Brasília/DF, sede do Ministério de Minas e Energia (MME), a fim de que o Órgão possa dispor de um planejamento constituído de memorial justificativo/explicativo, plantas, orçamento, cronograma e ART, que possa permitir licitar a contratação dos serviços.

14. Providências a serem Adotadas

As providencias a serem adotadas para viabilizar e dar sequência a este Estudo Preliminar Digital visando a:

Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços comuns de engenharia, para elaboração de um projeto executivo de eletricidade visando a instalação de novas redes elétricas, em substituição as existentes em área adjacente ao 2º subsolo, no sentido de viabilizar a interligação das futuras escadas externa de incêndio ao edifício, constituído de memorial justificativo/explicativo, plantas, orçamento, cronograma e ART, e avaliação do Sistema Ininterrupto de Energia (UPS_Nobreak) existente no Órgão visando redução de potência do equipamento com vista a revitalização do sistema, no âmbito do Bloco “U” da Esplanada dos Ministérios, em Brasília/DF, sede do Ministério de Minas e Energia (MME),

será a elaboração do Termo de Referência, para nortear a licitação e sua aprovação pela autoridade competente, elaboração do edital, processamento da licitação e em seguida a contratação da empresa vencedora, visto que a despesa consta do Planejamento e Gerenciamento de Contratações do Órgão para 2024

15. Possíveis Impactos Ambientais

Não haverão impactos ambientais em face de se tratar da realização de estudos técnicos.

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

Não se vislumbra condições adversas que inviabilizam a contratação do objeto deste ETP.

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: .

ANDREA CRISTINA ANDRADE SANTOS CARVALHO
COORDENADORA GERAL DE RECURSOS LOGÍSTICOS

Despacho: .

ALVANIR DA SILVA CARVALHO
COORDENADOR DE ATIVIDADES GERAIS



Assinou eletronicamente em 27/01/2025 às 14:43:28.

Despacho: .

MIRELLY FERREIRA CANABRAVA
Chefe de Divisão



Assinou eletronicamente em 27/01/2025 às 15:39:51.

Despacho: .

REGINA BASILIO BACARIAS
Membro da comissão de contratação

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 - Planilha de Custos e Formação de Preços.xlsx (20.7 KB)