



Prefeitura de Goiânia
Secretaria Municipal de Inovação, Ciência e Tecnologia
Gerência de Atendimento e Operação

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1. Esse Estudo Técnico Preliminar, tem como objetivo de fornecer elementos para viabilizar futura contratação de bens de consumo para atender demanda de instalação e manutenções corretivas e preventivas da rede elétrica do Data Center da Secretaria Municipal de Inovação, Ciência e Tecnologia.

2. ÁREA REQUISITANTE

2.1. Diretoria de Serviços, responsável MICHELLE REIS DE OLIVEIRA SILVA, Diretora de Serviços, matrícula n.º 154715-1, CPF n.º 033.183.481-20.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

3.1. A Secretaria Municipal de Inovação, Ciência e Tecnologia – SICTEC, presta serviços na área de Tecnologia da Informação e Comunicação – TIC, para todos os órgãos da Prefeitura Municipal de Goiânia, somos responsáveis por coordenar, executar e controlar as atividades relacionadas as demandas de instalação e manutenção de redes elétricas na Administração Municipal.

3.2. Para a operacionalização destas ações, disponibilizamos mão de obra especializada, equipamentos, ferramentas e materiais, sendo de extrema importância este conjunto de ações estarem disponíveis quando necessário e solicitado.

3.3. Atualmente o Data Center da Secretaria Municipal de Inovação, Ciência e Tecnologia, vem sofrendo problemas elétricos, ligados ao desgaste natural de componentes da rede elétrica e falta de carga elétrica para alimentar novos equipamentos.

3.4. Para garantirmos a continuidade do pleno funcionamento da Data Center da Secretaria Municipal de Inovação, Ciência e Tecnologia, que disponibiliza serviços para toda a Administração Municipal, precisamos substituir componentes da rede elétrica danificados/desgastados e aumentar a carga elétrica disponível para novos equipamentos, diante disto esta demanda se torna urgente.

4. ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO

4.1. Aquisição dos itens pretendidos, está alinhado com a demanda evidenciada no processo SEI 24.2.000000212-8, que demonstra e solicita ações urgentes para corrigir problemas elétricos envolvendo o Data Center da Secretaria Municipal de Inovação, Ciência e Tecnologia.

5. RESULTADOS PRETENDIDOS

5.1. Abastecer o almoxarifado da Secretaria Municipal de Inovação, Ciência e Tecnologia, de materiais

elétricos necessários para executarmos a instalação de 01(um) novo circuito elétrico, que disponibilizara o dobro de potência hoje existente, que sanará a falta de carga para alimentar novos equipamentos e a substituição de componentes desgastados para minimizar problemas pontuais de curto circuitos, circuitos sobrecarregados, aquecimento de fiação, aquecimento de disjuntores e disponibilizar redundância para os equipamentos instalados atualmente dentro do Data Center.

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

6.1. Os materiais serão especificados conforme as necessidades e histórico de contratações da SICTEC, observadas mudanças tecnológicas, bem como tendências de mercado.

6.2. Os materiais deverão ser novos e entregues acondicionados adequadamente em suas embalagens originais lacradas, e deverão comprovadamente, estar em fase normal de produção/fabricação, não sendo aceitos equipamentos, ferramentas e materiais descontinuados ou fora de linha de produção do fabricante. Os equipamentos e ferramentas deverão ser fornecidos com todos os acessórios necessários à sua perfeita utilização, incluindo a documentação técnica completa e atualizada, como manuais, guias de instalação e outros pertinentes.

6.3. Não é obrigatório a vistoria.

6.4. Participação de consórcio e possibilidade de subcontratação, não serão aceitos pelo baixo grau de complexidade do objeto, nem a subcontratação de parte ou de todo o objeto.

6.5. A execução do contrato terá o prazo para recebimento provisório e definitivo, bem como critérios de pagamento à CONTRATADA que será efetuado após o recebimento definitivo do objeto, após a entrega dos bens solicitado através da ordem de serviço nas condições de funcionamento exigidos no Termo de Referência, a CONTRATANTE efetuará o pagamento, respeitados os valores indicados na Proposta Comercial da empresa vencedora da licitação.

6.6. Prazo de execução do objeto será conforme definido no modelo de execução do objeto que será detalhado no Termo de Referência.

6.7. Procedimentos e rotinas de execução do objeto serão detalhados no Termo de Referência.

6.8. Obrigações específicas da Contratada serão detalhadas no Termo de Referência.

7. LEVANTAMENTO DA DEMANDA

7.1. Considerando que a contratação se trata de aquisição de bens para serem utilizados em instalação e manutenção de redes elétricas no Data Center da SICTEC.

7.2. Considerando que essa aquisição é para o fornecer materiais para atender demanda já existente e rotineira.

7.3. Considerando a demanda solicitada no processo SEI 24.2.000000212-8, é justificada.

7.4. A solução pretendida, se mostrou adequada por se tratar de aquisição de novos materiais e reposição de estoque, que serão utilizados em sua maior parte rapidamente, ficando uma parcela menor para atender manutenções e instalações futuras.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

8.1. A contratação se trata de aquisição de materiais para auxiliar nos processos de instalação e manutenção da rede elétrica do Data Center da Secretaria Municipal de Inovação, Ciência e Tecnologia.

8.2. Tal demanda tem como objetivo eliminar as possíveis falhas no fornecimento de energia elétrica para os equipamentos instalados dentro do Data Center, substituindo componentes desgastados/danificados por novos e incrementar um novo circuito elétrico, visando aumentar a disponibilidade de carga e garantir o funcionamento dos equipamentos atuais e novos de informática instalados no Data Center, que

necessitam de grande confiabilidade da rede de energia elétrica estabilizada, não sendo toleradas interrupções de energia, sob pena de perda de informações, indisponibilidade de sistemas, falha nos acessos a internet e queima de equipamentos, causando prejuízo aos usuário dos serviços disponibilizados pela SICTEC.

8.3. Sendo assim a aquisição pretendida deve fornecer aumento, confiabilidade e estabilidade no fornecimento de energia elétrica, trazendo maior qualidade e ainda sendo capaz de minimizar possíveis problemas relacionados ao fornecimento de carga para o Data Center.

8.4. O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Ordem de entrega, no seguinte endereço: Avenida do Cerrado, nº 999, bloco b, Almoarifado, Park Lozandes, Goiânia - Goiás CEP: 74884-092, no horário normal de expediente, das 08h00min horas às 12h00min horas e das 13h00min às 17h00min., de segunda as sextas-feiras, telefone para contato (62) 3524-3855.

8.5. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 10 (dez) dias, pelo (a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

8.6. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

8.7. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

8.8. Na hipótese de a verificação que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

8.9. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

8.10. A Administração rejeitará, no todo, a entrega dos bens em desacordo com as especificações técnicas exigidas.

9. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

9.1. Segue tabela.

Nº	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD
1	Cabo flexível, isolamento em termoplástico 70°C, classe 750V, com características de não propagação e auto-extinção de fogo. # 6 mm ² (VERMELHO)	m	300
2	Cabo flexível, isolamento em termoplástico 70°C, classe 750V, com características de não propagação e auto-extinção de fogo. # 6 mm ² (AZUL)	m	300
3	Cabo flexível, isolamento em termoplástico 70°C, classe 750V, com características de não propagação e auto-extinção de fogo. # 6 mm ² (VERDE)	m	300
4	Cabo flexível, isolamento em termoplástico 70°C, classe 750V, com características de não propagação e auto-extinção de fogo. # 16 mm ² rolo individual de 100m	m	300
5	Cabo flexível, isolamento em termoplástico 70°C, classe 750V, com características de não propagação e auto-extinção de fogo. # 35 mm ² rolo individual de 100m PRETO	m	400
6	Terminal Pino 35mm Vermelho	un	20
7	Terminal Compressão Estanho Cabo 35mm Furo 6mm	un	20
8	Conector Terminal Olhal 6mm	un	50
9	Conector Terminal Ponta 6mm	un	50

10	Conector Terminal Olhal 16mm	un	50
11	Conector Terminal Ponta 16mm	un	50
12	Disjuntor 2P 32A Curva C 3Ka 480V 5SJ1 5SJ12327MB Padrão Siemens (bifásico)	un	10
13	Disjuntor Tripolar Padrão Siemens Curva C 63a - 5sl1 363-7mb (trifásico)	un	4
14	Bucha com ABA 6mm	un	200
15	Parafuso Philips Cabeça Panela 8mm parade	un	100
16	Kit Porca Gaiola M5 + Parafuso P/rack De Telecom Com 100 Pçs	un	120
17	<p><i>Disjuntor Caixa Moldada Weg 125A Tripolar com acessórios para fixação em trilhos padrão DIM Tensão máxima de Operação: 690V</i></p> <p><i>Corrente nominal: 125A</i></p> <p><i>Capacidade máxima de curto-circuito:</i></p> <p><i>240V – 25kA</i></p> <p><i>380V – 18kA</i></p> <p><i>415V – 16kA</i></p> <p><i>440V – 10kA</i></p> <p><i>500V – 5kA</i></p> <p><i>550V – 4kA</i></p> <p><i>690V – 3kA</i></p> <p><i>Proteção Térmica Ajustável</i></p> <p><i>Proteção Magnética Ajustável</i></p> <p><i>Número de polos: 3</i></p> <p><i>Grau de proteção:</i></p> <p><i>Terminais - IP10</i></p> <p><i>Tampa de acessórios - IP20</i></p> <p><i>Dimensões(mm):</i></p> <p><i>Altura - 122</i></p> <p><i>Largura - 78</i></p> <p><i>Profundidade - 71</i></p>	un	2
18	Sealtubo Pvc Cloreto Polivinila Completo 1" (com Alma e Capa) Preto - Rolo de 15 Metros	Rolo	3
19	Abraçadeira Tipo D Com Parafuso 1"	un	8
20	Sealtubo Pvc Cloreto Polivinila Completo 2" (com Alma e Capa) Preto - Rolo de 15 Metros	Rolo	2
21	Abraçadeira Tipo D Com Parafuso 2"	un	8
22	Box Reto com Arruela 1"	un	8
23	Box Reto com Arruela 2"	un	8
24	Cabo De Força Novo Padrão Nbr Para C19 1.80 Metros	un	10
25	Fita isolante de Ø 3/4", Preta, Norma Européia nº 60454-3-1, Rolo 20m, 19mm Largura, 0,13mm Espessura, PVC auto-extingüível à chama, não perecível (Ex. P-22 Pirelli, ScotchMR 33+).	un	20
26	FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO 19MM X 10M 23 3M	un	3
27	Fecho de Contato Costura Velok (5/8P) (16mm) 10 Metros	un	2
28	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos comprimento 390 X 4,6mm	un	400
29	Régua PDU 12 Tomadas 10A Rack 19" - Tomadas e Plug Normalizado padrão NBR14136; Corrente Máxima 10A; Capacidade Nominal 110/220v – Bivolt; Cabo AC de entrada 2 metros; Potência de carga em rede 120/127V 1860 Watts; Potência de carga em rede 220V 3410 Watts	un	15
30	Régua PDU 12 Tomadas 20A Rack 19" - Tomadas e Plug Normalizado padrão NBR14136; Corrente Máxima 20A; Capacidade Nominal 110/220v – Bivolt; Cabo AC de entrada 2 metros; Potência de carga em rede 120/127V 1860 Watts; Potência de carga em rede 220V 3410 Watts	un	2

10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1. Estimativa do valor da contratação, em R\$ 40.000,00.

11. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

11.1. Poderá haver o parcelamento, uma vez que se trata de itens que não dependem um do outro para serem utilizados, permitindo assim uma ampla participação de licitantes.

12. PROVIDÊNCIAS ANTERIORES À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

12.1. Não se aplica.

13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

13.1. Não se aplica.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

14.1. Não se aplica.

15. MAPEAMENTO DO RISCOS

15.1. Segue em anexo.

16. LOCAIS DE ENTREGA E MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS

16.1. A entrega dos materiais deverá ser feita nas dependências da Secretaria Municipal de Inovação, Ciência e Tecnologia - SICTEC, localizado à Avenida do Cerrado, número 999, bloco b, Park Lozandes, Goiânia-GO.

17. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

17.1. A equipe técnica da DIRSER, responsável pelo planejamento e elaboração deste documento, entende que a aquisição dos equipamentos, ferramentas e materiais é viável, utilizando-se do necessário e pertinente procedimento de aquisição, mediante existência de dotação orçamentária ou suplementação orçamentária em momento oportuno, para atender ao objeto. Diante do exposto, DECLARAMOS SER VIÁVEL a aquisição pretendida.

18. RESPONSÁVEIS

LUCIANO NUNES MACHADO

Servidor da Gerência de Atendimento e Operação

RENATO RODRIGUES FERREIRA

Servidor da Gerência de Assistência Técnica

EDWYLSO N DIAS DOS SANTOS LIMA

Servidor da Gerência de Assistência Técnica

DAVI FERNANDES CUNHA DE PAULA

Gerente de Assistência Técnica

MICHELLE REIS DE OLIVEIRA SILVA

Diretora de Serviços

Goiânia, 22 de março de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **Luciano Nunes Machado, Assistente Tecnológico**, em 22/03/2024, às 11:06, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Michelle Reis de Oliveira Silva, Diretora de Serviços**, em 22/03/2024, às 11:11, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Davi Fernandes Cunha de Paula, Gerente de Assistência Técnica**, em 22/03/2024, às 11:24, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **RENATO RODRIGUES FERREIRA, Auxiliar Tecnológico**, em 22/03/2024, às 11:26, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **EDWYLSO N DIAS DOS SANTOS LIMA, Assistente Tecnológico**, em 22/03/2024, às 11:51, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://www.goiania.go.gov.br/sei> informando o código verificador **3793153** e o código CRC **319B7881**.

Avenida do Cerrado, 999, APM-09, Bloco B
Palácio das Campinas Venerando de Freitas Borges (Paço Municipal) - Bairro Park Lozandes
CEP 74884-900 Goiânia-GO

Referência: Processo Nº 24.2.000000212-8

SEI Nº 3793153v1