

ENDEREÇO

Ed. Florença em Palmas/TO
Ed. Liberty Mall em Brasília/DF
Ed. QS Tower em Goiânia/GO
Av. José de Brito, 807 em Araguaína/TO

CONTATO

(63) 3212-1952

ONLINE

crptecnologia.com.br
instagram.com/crptecnologia
linkedin.com/crptecnologia

PROVA DE CONCEITO (POC)

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 009/2024 - SRP

Processo Administrativo nº 0174/2024

ÓRGÃO REQUISITANTE: Assembleia Legislativa do Tocantins

OBJETO: contratação de empresa para a prestação de serviços técnicos e especializados em solução de ambiente Data Center na modalidade de Cloud Computing e Colocation, incluindo serviços de comunicação de dados para acesso à Internet e conexão privativa ponto-a-ponto, de gerenciamento da segurança através de firewall e antivírus, de monitoramento do ambiente através de NOC, de suporte técnico, de mudança física dos equipamentos, de fornecimento temporário de infraestrutura do tipo Hosting e de seguro pecuniário para a hospedagem de equipamentos TIC (Tecnologia da Informação e Comunicação),

A empresa **CRP SERVICO EM TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA**, inscrita no **CNPJ/CGC (MF) nº 44.404.731/0001-78** e inscrição estadual nº 29.518.341-1, estabelecida na Quadra 103 Norte (ACNO 11), Rua NO 07, Conj. 02, Lote 44, Edifício Florença 5º Andar, Salas 501 e 505, Plano Diretor Norte, CEP 77.001-032, Palmas/TO, vem através de seu representante, sob as penalidades da Lei, para fins deste Pregão Eletrônico, em conformidade com item 12 e seus subitens, apresentar prova de conceito (POC):

DETALHAMENTO DA PROVA DE CONCEITO:

Conforme preconiza o item 12 do edital, após a fase de habilitação da documentação será realizada a Prova de Conceito (POC), convocada pelo pregoeiro(a), com objetivo de averiguar se a licitante cumpre com os requisitos presentes no Termo de Referência.

A Prova de Conceito (POC) foi convocada pelo Pregoeiro em 09/10/2024 e agendada com a Diretoria de Área de Tecnologia da Informação da ALETO em 10/10/2024.

Conforme item 12.3 e 12.4, o prazo para início da POC após convocação foi de até 15 dias úteis, com execução em até 3 dias úteis e avaliação dos resultados pela equipe técnica da ALETO em até 5 dias úteis após o término da POC.

A avaliação técnica foi realizada conforme os requisitos especificados no roteiro da prova de conceito, previsto no item 12.7 do edital.

Durante a vistoria física **no ambiente da prestação do serviço**, realizada no dia 15 de outubro de 2024 das 11:00 às 12:00, foram verificados os seguintes requisitos, Conforme roteiro da prova de conceito, item 01:

As instalações elétricas (rede elétrica estabilizada 3F+N+T com circuitos independentes e dedicados, tensão de flutuação entre terra e neutro menor que 1,0 volts, aterramento disponível em todos os racks com valor de impedância menor que 5 ohms, potência elétrica total para alimentação dos equipamentos TIC),

O sistema de climatização (ar condicionado de precisão com arquitetura redundante n+1, controle de temperatura média de 22°C com variação máxima de 10% e umidade relativa do ar em 45% com variação máxima de 10%),

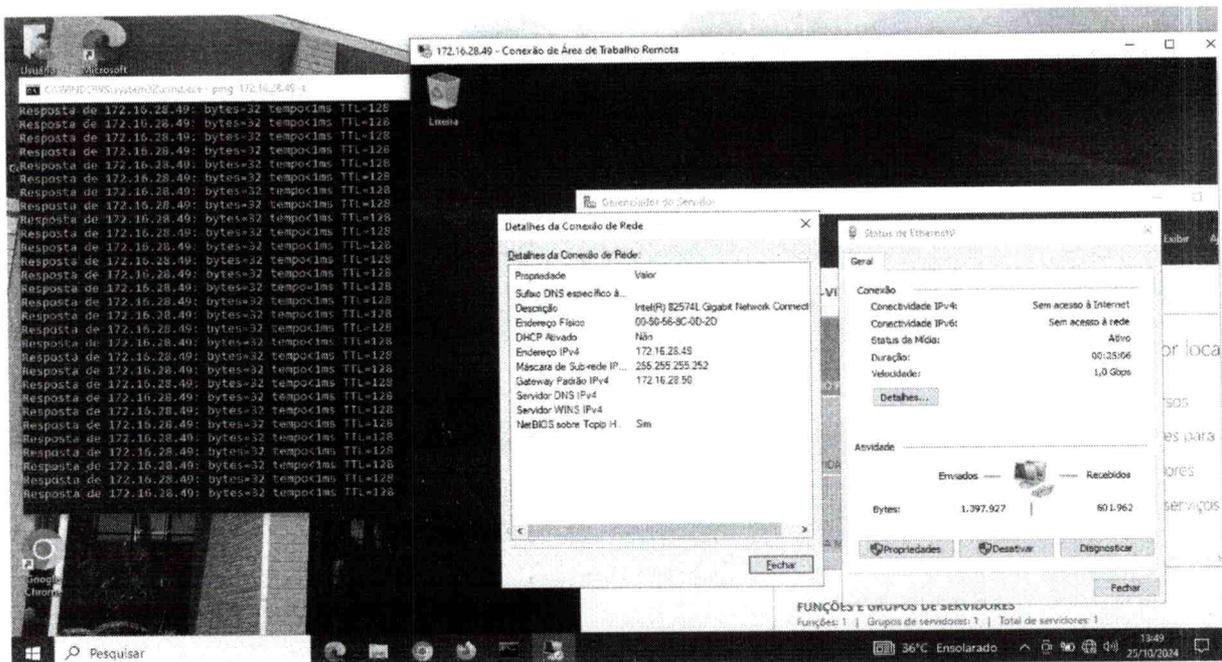
As características do cabeamento estruturado LAN/SAN (infraestrutura de cabeamento estruturado CAT6 e CAT6A, patch panels e patch cords, cabeamento do tipo fibra óptica OM2, OM3 e OM4, multimode ou singlemode, certificação de cabeamento segundo as normas da ANSI/EIA/TIA e ISO/IEC),

O sistema de controle de acesso e monitoramento (fechadura eletrônica na porta de entrada do Colocation, sistema de CFTV digital com recurso de infravermelho, câmeras posicionadas para visualização do acesso frontal e traseiro dos racks, sistema de gravação digital das imagens com disponibilidade por período mínimo de 30 dias, sistema de monitoramento ambiental com sensores para temperatura, umidade e abertura/fechamento da porta) e ferramentas de NOC (verificação da existência do ambiente e ferramentas de NOC para apoio à operação 24x7).

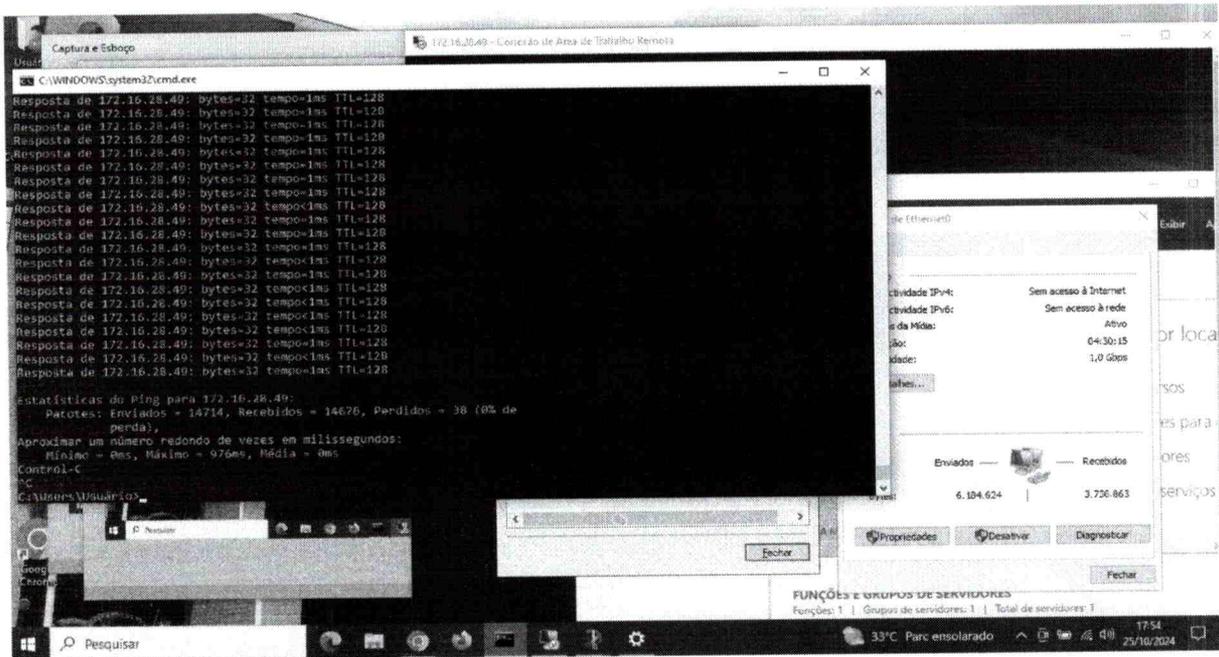
Já com relação ao item 02 do mesmo roteiro, a validação dos requisitos do link LAN-TO-LAN, a instalação foi efetuada no dia 24/10/2024 as 11:28 e foi realizada a PoC no dia 25/10/2024 às 13:49 e finalizou-se no mesmo dia às 17:54, incluindo a instalação de um link LAN-TO-LAN com velocidade de 1Gbps no ambiente da Assembleia Legislativa do Tocantins. Os testes de desempenho verificaram latência igual ou inferior a 2ms, largura de banda igual a 1Gbps e perda de pacotes inferior a 2%. A aferição dos requisitos foi realizada em um prazo de 24 horas após a instalação do link, com testes de funcionamento realizados por no mínimo 4 horas ininterruptas.

POC

Início da POC 13:49



Finalização da POC 17:54



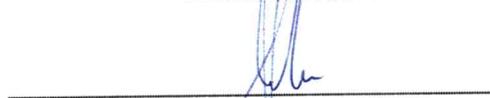
Diante do exposto, declaro, para os devidos fins, que a Prova de Conceito (POC) foi realizada nas dependências da Assembleia Legislativa do Estado do Tocantins, atendendo aos requisitos especificados no item 12 do edital. A POC ocorreu no dia 25 de outubro de 2024, no período das 13h49 às 17h54. A execução da POC contemplou a verificação individual de cada requisito, evidenciando a aderência da solução proposta pela CRP aos critérios estabelecidos. Durante o processo, os representantes da CRP responderam a perguntas e esclareceram dúvidas apresentadas pelos representantes da Assembleia Legislativa do Estado do Tocantins sobre aspectos funcionais e técnicos da solução em análise.

Concluída a avaliação de todos os requisitos, a Prova de Conceito foi finalizada com êxito.

Razão Social: **CRP Serviço em Tecnologia da Informação LTDA.**
CGC (MF) nº: **44.404.731/0001-78** Insc. Estadual nº: **29.518.341-1** Insc. Municipal nº.: **2429497**
Endereço: **Quadra ACNO 11, Rua NO 7, Conj 02, Número 44, Edif. Florença, CEP 77.001-032, Plano Diretor Norte, Palmas - TO.**
Cidade: **Palmas** Estado: **TO** CEP: **77.001-032**
Fone/Fax: **(63) 3212-1952** E-mail: comercial@crptecnologia.com.br e licitacoes@crptecnologia.com.br.



Danilo de Paula Silva
Diretor Executivo



Alex Santos Neres
ALETO
DIRETOR DE ÁREA DE
TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO



C.I. 054/2024

Palmas, 31 de outubro de 2024.

DA: DTI

PARA: CPL

ASSUNTO: Parecer Prova POC - **Pregão Presencial nº 009/2024**

Senhor Presidente da CPL,

Cumpre-nos atender a solicitação de V. Sa. quanto ao parecer técnico e análise da PROVA DE CONCEITO (POC - PROOF OF CONCEPT), referente ao **Pregão Presencial nº 009/2024** para contratação de empresa para a prestação de serviços técnicos e especializados em solução de ambiente Data Center na modalidade de Cloud Computing e Colocation, incluindo serviços de comunicação de dados para acesso à Internet e conexão privativa ponto-a-ponto, de gerenciamento da segurança através de firewall e antivírus, de monitoramento do ambiente através de NOC, de suporte técnico, de mudança física dos equipamentos, de fornecimento temporário de infraestrutura do tipo Hosting e de seguro pecuniário para a hospedagem de equipamentos TIC (Tecnologia da Informação e Comunicação).

ITENS ANALISADOS:

Roteiro da Prova de Conceito		
Item	Atividade	Descrição / Requisitos mandatórios a serem apresentados
1	Vistoria física no ambiente da prestação do serviço	<ul style="list-style-type: none">▪ Vistoria física no ambiente para prestação do serviço de Colocation para equipamentos de TIC, do licitante arrematante para verificação da aderência do ambiente aos requisitos exigidos no item "ESPECIFICAÇÕES DO AMBIENTE DE DATA CENTER", tais como, mas não se limitando a:<ul style="list-style-type: none">✓ Instalações elétricas;✓ Sistema de Climatização;✓ Características do Cabeamento Estruturado LAN/SAN;✓ Sistema de Controle de Acesso e Monitoramento;✓ Verificação da existência do ambiente e ferramentas de NOC, para a apoio a operação 24x7;
2	Validar link requisitos do link LAN-TO-LAN	<ul style="list-style-type: none">▪ A arrematante deve, em um prazo de até 15 (quinze) dias, instalar no ambiente da CONTRATANTE um link LAN-TO-LAN com velocidade de 1Gbps, interligando este ambiente ao ambiente de seu Data Center, onde deverão ser demonstrando o atendimento às seguintes exigências:<ul style="list-style-type: none">✓ Latência igual ou inferior à 5ms;✓ Largura de banda igual a 1Gbps;✓ Perda de pacotes inferior a 2%;▪ A aferição dos requisitos acima se dará em um prazo de 24 horas após a instalação do link, onde serão iniciados os testes com o link em funcionamento por no mínimo



ESTADO DO TOCANTINS
PODER LEGISLATIVO



4h (quatro horas) ininterruptas;

PARECER DA DIRETORIA DE ÁREA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO:

Empresa: **CRP COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA LTDA - ME** - CNPJ 20.998.285/0001-09.

Considerando que os serviços ofertados pelo vencedor do certame atendem às necessidades desta Casa de Leis sem ressalvas, e estão de acordo com o almejado pela Administração da ALETO;

Considerando que a licitante vencedora provou através de documentos que possui capacidade técnica no fornecimento dos serviços licitados;

Diante das considerações expendidas, manifestamos pela **aprovação** da empresa habilitada e vencedora do certame, tendo em vista estar em consonância com as especificações do Termo de Referência, atendendo à ALETO.

Diretoria de Área de Tecnologia da Informação da Assembleia Legislativa do Estado do Tocantins, aos 31 dias do mês de outubro de 2024.

CARLA ADRIANA FLIEGNER
Diretoria de Modernização Tecnológica

João Garibaldi Neto
Coordenador de Redes
e Telecomunicações
Mat. 13824