



SEÇÃO JUDICIÁRIA DE RONDÔNIA

ANEXO

TRANSFORMADO EM ANEXO V-D DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N. ____/2023 - CADERNO DE TESTES

CADERNO DE TESTES PARA O RECEBIMENTO PROVISÓRIO

D.1	INTRODUÇÃO			
1	Em vista da complexidade, dimensões geográficas e das características do objeto especificado neste Termo de Referência, o recebimento provisório de cada CIRCUITO será em conformidade com o estipulado nos itens abaixo.			
	1.1	A CONTRATADA deverá, assim que declarar que finalizou a ativação de determinado CIRCUITO, disponibilizar condições para a CONTRATANTE realizar testes de recebimento provisório a fim de aferir a qualidade dos serviços prestados pela CONTRATADA.		
	1.2	As medições realizadas pela CONTRATANTE durante a referida diligência constarão de um Relatório que será emitido pela CONTRATANTE em até 2 (dois) dias, contado do primeiro dia útil seguinte à realização dos testes de recebimento provisório		
	1.3	Caso o Relatório indique a não conformidade de qualquer um dos parâmetros medidos ou a CONTRATADA descumpra alguma das obrigações estabelecidas neste Anexo D, a CONTRATANTE poderá rescindir o Contrato.		
D.2	DISPOSIÇÕES GERAIS			
	O recebimento provisório ocorrerá após a aprovação nos seguintes testes:			
1	1.1	Teste de conectividade básica		
	1.2	Teste da ITU T Y.1564 .		
2	A CONTRATADA deverá realizar o agendamento de testes provisório com antecedência mínima de 2(dois) dias úteis.			
	2.1	O agendamento deve ser realizado em dias úteis, no período das 08 às 15 horas, mediante contato telefônico e formalização por mensagem eletrônica.		
		2.1.1	O agendamento somente estará confirmado após a equipe técnica da CONTRATANTE responder à mensagem eletrônica da CONTRATADA.	
		2.1.2	A mensagem eletrônica da CONTRATADA deve informar:	
			2.1.2.1	O nome completo, a identidade (número/órgão expedidor) e o CPF dos profissionais da CONTRATADA para fins de autorização de entrada nos prédios.
	2.1.2.2		A data e horário proposto para a atividade.	
	2.2	A CONTRATADA deverá observar os horários e condições de realização de testes.		
		2.2.1	Os testes serão iniciados rigorosamente no horário estipulado observando-se uma tolerância máxima de 15 (quinze) minutos.	
		2.2.2	Os profissionais da CONTRATADA deverão comparecer aos locais de testes com antecedência mínima de 30 (trinta) minutos.	
		2.2.3	Os testes somente serão iniciados após estarem devidamente preparados os ambientes da UNIDADE e do NÓ CENTRAL sendo observado um período de até 60 (sessenta) minutos para ajustes que se mostrarem necessários.	
	2.3	Será admitido o agendamento de, no máximo, 2 (dois) testes de CIRCUITO por dia observado o intervalo mínimo de 1 (uma) hora entre os testes.		
		2.3.1	Havendo interesse por parte da CONTRATANTE e concordância por parte da CONTRATADA, excepcionalmente poderão ser realizados mais testes por dia.	
	2.4	Não poderão ser realizados testes em dias e horários nos quais não haja expediente simultaneamente na SJRO e na Subseção Judiciária (UNIDADE) onde estão programados os testes.		
	2.5	Os testes somente poderão ser agendados para o período da manhã, no intervalo entre 8h e 12 horas.		
		2.5.1	Havendo interesse por parte da CONTRATANTE e concordância por parte da CONTRATADA, excepcionalmente poderão ser realizados em outros horários.	
	2.6	No horário estipulado, os técnicos da CONTRATADA deverão comparecer simultaneamente ao NÓ CENTRAL e na UNIDADE.		
D.3	TESTE DE CONECTIVIDADE BÁSICA			
	Consiste em um teste utilizando-se o protocolo ICMP a partir de um host de origem, ora denominado HOST EMISSOR, direcionado a um host de destino, ora denominado HOST RECEPTOR.			
		O HOST EMISSOR utilizado no teste será um notebook ou estação de trabalho da CONTRATANTE que será conectado à porta LAN de cada um dos ROTEADORES CONCENTRADORES.		

1	1.1	1.1.1	O HOST EMISSOR apresentará sistema operacional Microsoft Windows XP ou superior e apresentará parâmetros de rede (IP, Máscara etc) que assegurem a comunicação com o HOST RECEPTOR.		
		1.1.2	Será utilizada a ferramenta PING do sistema Microsoft Windows, com tamanho de pacote de 32 bytes e repetição por 100 vezes, direcionado a um host de testes da CONTRATANTE.		
			1.1.2.1	Para fins de informação, a sintaxe do comando utilizado será a seguinte: ping -n 172.XX.XX.XX.XX, onde XX.XX.XX.XX será o IP do HOST DESTINO.	
		1.1.3	Dado que o NÓ CENTRAL possui conexão redundante ao backbone da JFROWAN, serão exigidos 2(dois) testes para a avaliação do CIRCUITO e cada um desses testes deve contemplar a verificação individual de cada uma dessas conexões do NÓ CENTRAL.		
	1.2	O HOST RECEPTOR utilizado no teste será o SWITCH CENTRAL da UNIDADE.			
		1.2.1	O SWITCH CENTRAL da UNIDADE já possui previamente configurado um endereço IPv4 de gerência que será o endereço IPv4 utilizado no teste de PING.		
			1.2.2	Para a realização desse teste, a porta LAN do ROTEADOR DE ACESSO será conectada a uma porta do SWITCH CENTRAL da UNIDADE.	
	1.3	Os resultados mínimos admitidos nesses testes são os seguintes: Estatísticas do Ping para XX.XX.XX.XX: Pacotes: Enviados = 100 , Recebidos ≥ 99 , Perdidos ≤ 1 (≤ 1% de perda) Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos: Média ≤ 20ms para as Subseções Judiciárias (UNIDADES).			
	2	Esse teste é pré-requisito para a realização do teste subsequente (Teste da ITU-T Y.1564) e tem caráter eliminatório, ou seja, a reprovação no mesmo importa na reprovação nos testes de recebimento provisório.			
		2.1	2.1.1	A CONTRATADA terá 2 (duas) chances de concluir esse teste com sucesso, sendo que a segunda tentativa poderá ser realizada até o primeiro dia útil seguinte à primeira tentativa, observado um intervalo mínimo de 24 horas entre as tentativas.	
3	Ao final, a visualização dos testes deverá ser registrada em arquivo pdf.				
	3.1	Para fins de registro, uma cópia desse arquivo deve ser enviada por mensagem eletrônica à CONTRATADA com cópia para a equipe técnica da CONTRATANTE.			
D.4	TESTE DA ITU-T Y.1564				
1	A CONTRATADA deverá disponibilizar 2 (dois) testadores portáteis de Ethernet, do tipo appliance (não serão aceitos produtos baseados em PC), ora denominado como TESTADOR, com os recursos de software habilitados para teste da ITU-T Y.1564 e características similares aos modelos descritos abaixo:				
	1.1	VeEX VePAL MX100+ Handheld Ethernet Test Set;			
	1.2	SunLite GigE SLGE.			
	1.3	Fluke Optiview XG.			
	A alocação de cada TESTADOR será feita conforme a seguir:				
	2.1	Será instalado um TESTADOR no NÓ CENTRAL, ora denominado TESTADOR CONCENTRADOR.			
		2.1.1	O TESTADOR CONCENTRADOR deverá ser conectado à porta LAN de um dos ROTEADORES CONCENTRADORES e deverá ser configurado em modo ITU-T Y.1564.		
		Será instalado um TESTADOR na UNIDADE, ora denominado TESTADOR ACESSO.			

	2.2	2.2.1	O TESTADOR ACESSO deverá ser conectado à porta LAN do ROTEADOR DE ACESSO e deverá ser configurado em modo LOOPBACK.
3	Dado que o NÓ CENTRAL possui conexão redundante ao backbone da JFROWAN, será escolhido um dos ROTEADORES CONCENTRADORES para a avaliação dos CIRCUITOS das UNIDADES .		
	3.1	3.1.1	O TESTADOR CONCENTRADOR deverá ser configurado para realizar os testes segundo a metodologia da ITU-T Y.1564 que deverá ter a duração de 60 minutos para cada um dos CIRCUITOS entre as UNIDADES e o NÓ CENTRAL .
		3.1.2	A CONTRATADA terá 2 (duas) chances de concluir as medidas com sucesso dentro das exigências estabelecidas neste Anexo D, sendo que a segunda tentativa poderá ser realizada até o primeiro dia útil seguinte à primeira tentativa, observado um intervalo mínimo de 24 horas entre as tentativas.
4	Deverão ser adotados os seguintes limiares (thresholds) na configuração do TESTADOR CONCENTRADOR:		
	4.1	FLR (Frame Loss Ratio ou Percentual de Perda de Pacotes): 1%	
	4.2	FTD (Frame Transfer Delay ou Latency ou Latência): 20 ms	
	4.3	FDV (Frame-Delay Variations latência ou Jitter): 2 ms	
	4.4	AVAIL: 99,45% (noventa e nove vírgula quarenta e cinco por cento) para as Subseções Judiciárias (UNIDADES).	
	Os testes realizados deverão abranger:		

	Y.1564, com duração mínima de 180 (cento e oitenta) minutos, sendo 60 (sessenta) minutos para cada UNIDADE , e abrangendo as medidas abaixo com tolerância máxima de 2% (dois por cento) dos limites estipulados:
5.1.1	IR (Banda ou Information Rate) – Apresentar valor médio do IR (em Mbps). Para aprovação nesse teste, os valores obtidos não poderão ser inferiores aos valores estipulados na tabela do item 2.1 do Termo de Referência (Anexo I) nas Subseções Judiciárias (UNIDADES).
5.1.2	FTD (Frame Transfer Delay ou uatência): Apresentar valor médio do FTD (em milissegundos). Para aprovação nesse teste, o valor obtido não poderá ser superior a 20 ms nas Subseções Judiciárias (UNIDADES).
5.1.3	FDV (Frame Delay Variations ou Jitter): Apresentar valor médio do FDV (em milissegundos). Para aprovação nesse teste, o valor obtido não poderá ser superior a 2 ms.
5.1.4	FLR (Frame Loss Ratio ou Percentual de Perda de Pacotes): Apresentar valor médio do FLR (em percentual). Para aprovação nesse teste, o valor obtido não poderá ser superior a 1%.
5.1.5	Availability (Percentual de Disponibilidade): Apresentar o valor da disponibilidade (em percentual). Para aprovação nesse teste, o percentual de disponibilidade deverá ser igual ou superior a 99,45%.
6	Serão considerados testes com os tamanhos de quadros descritos no item 8.1.1 da ITU-T Y.1564 e definidos pela CONTRATANTE.

Fim do documento



Documento assinado eletronicamente por **Luciano Alves de Souza, Assessor(a) Adjunto IV**, em 28/06/2023, às 16:31 (horário de Brasília), conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.trf1.jus.br/autenticidade> informando o código verificador **18454384** e o código CRC **A53BD9FC**.