
 PTI Parque Tecnológico Itaipu	Código do documento	Revisão	Data de aprovação	Nº. de páginas
	FORM.CL.023	6.0	18/10/2021	1 de 11
FORMULÁRIO – TERMO REFERÊNCIA PARA A AQUISIÇÃO DE MATERIAIS VIA NOVO RELC				

1. DESCRIÇÃO DO OBJETO


1.1 Aquisição de equipamentos de rede para atender às necessidades da Fundação PTI-BR no projeto Muralha Inteligente.

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
01	KVM Switch Digital/IP -16 Portas	UN	1
02	Rack LCD Console 1U 17"	UN	1
03	Módulo CPU para KVM - USB/VGA para RJ45	UN	5
04	Kit De Montagem Traseira	UN	1


Item 01 - KVM Switch Digital/IP -16 Portas	
Características Mínimas	
Altura em Unidades	1U
Dimensões	4,3cm/42,4cm/18,8cm - A/L/P
Tensão de Entrada	AC120/230v - 50/60Hz
Conexões	1 Interface PS2 para Teclado 1 Interface PS2 para Mouse 16 portas com mídia virtual 1 Interface USB Mouse 1 Interface USB Teclado 1 RJ45 LAN 1 RJ45 Console 3 USB Tipo A Frontal
Características Gerais	KVM Digital/IP Acesso: 1 usuário IP/Remoto 1 usuário local Acesso Compatível com Windows, Sun, Unix e Linux Montável em rack
Garantia	Prazo mínimo de 18 meses A garantia deve ser do Fabricante do Equipamento O Tipo de Garantia deve ser Assistência Técnica no local solicitado através do Fabricante. A

 PTI Parque Tecnológico Itaipu	Código do documento	Revisão	Data de aprovação	Nº. de páginas
	FORM.CL.023	6.0	18/10/2021	2 de 11
FORMULÁRIO – TERMO REFERÊNCIA PARA A AQUISIÇÃO DE MATERIAIS VIA NOVO RELC				

	<p>Fabricante deve disponibilizar canal de atendimento com o suporte técnico, com horário de atendimento de segunda-feira a sexta-feira (exceto feriado) das 8hr às 18hr ou superior.</p> <p>O equipamento deve ser totalmente novo, sem peças de recondicionamento.</p>
Considerações gerais	O equipamento deve ser totalmente novo, sem peças de recondicionamento.
Referência	APC KVM - KVM1116R
Item 02 - Rack LCD Console 1U 17"	
Características Mínimas	
Descrição	<p>Tela de exibição : Visor LCD 17"</p> <p>Dispositivos de Entrada: Teclado, touchpad</p> <p>Resolução máxima: 1280 x 1024 @ 75 Hz</p> <p>Interfaces: KVM (SPHD-18)</p> <p style="padding-left: 40px;">USB</p> <p style="padding-left: 40px;">USB (Tipo B)</p> <p style="padding-left: 40px;">Console (RJ-11)</p> <p>Características físicas</p> <p>Dimensões :44 mm Altura x 482 mm Largura x 614 mm Profundidade</p> <p>Peso (aproximado) : 15 kg</p> <p>Fator de forma : 1U Montável sobre rack</p> <p>Tensão de entrada: AC120/230v - 50/60Hz</p>
Acessórios	<p>CD de documentação</p> <p>Cabo para upgrade de firmware</p> <p>Guia de Instalação</p> <p>Cabo PS2 KVM</p> <p>Kit para montagem em rack,</p> <p>Cabo USB</p> <p>Cabo USB KVM</p>
Garantia	<p>Prazo mínimo de 2 anos para troca ou substituição.</p> <p>A garantia deve ser do Fabricante do Equipamento</p> <p>A Fabricante deve disponibilizar canal de atendimento com o suporte técnico, com horário de atendimento de segunda-feira a sexta-feira (exceto feriado) das 8hr às 18hr ou superior.</p>

 PTI Parque Tecnológico Itaipu	Código do documento	Revisão	Data de aprovação	Nº. de páginas
	FORM.CL.023	6.0	18/10/2021	3 de 11
FORMULÁRIO – TERMO REFERÊNCIA PARA A AQUISIÇÃO DE MATERIAIS VIA NOVO RELC				

	O equipamento deve ser totalmente novo, sem peças de recondicionamento.
Considerações gerais	O equipamento deve ser totalmente novo, sem peças de recondicionamento. Deve ser compatível com o switch kvm presente neste termo de referência.
Referência	Painel LCD de 17" para rack da APC - Modelo AP5717
Item 03 - Módulo CPU para KVM - USB/VGA para RJ45	
Características Mínimas	
Descrição	Interfaces 1 x USB - Tipo A macho 1 x VGA - HD-15 macho 1 x KVM - RJ-45 fêmea Características Compatível com Virtual Media Compatível com TAA
Garantia	Prazo mínimo de 2 anos para troca ou substituição. A garantia deve ser do Fabricante do Equipamento A Fabricante deve disponibilizar canal de atendimento com o suporte técnico, com horário de atendimento de segunda-feira a sexta-feira (exceto feriado) das 8hr às 18hr ou superior.
Considerações gerais	O equipamento deve ser totalmente novo, sem peças de recondicionamento. Deve ser compatível com o switch kvm presente neste termo de referência.
Referência	KVM-USB APC
Item 04 - Kit De Montagem Traseira	
Características Mínimas	
Descrição	Altura máxima: 33mm, 3.26cm Largura máxima: 229mm, 22.9cm Profundidade máxima: 41mm, 4.11cm Peso líquido: 0.28kg Peso bruto: 0.74kg Altura com embalagem: 50mm, 5.0cm

 PTI Parque Tecnológico Itaipu	Código do documento	Revisão	Data de aprovação	Nº. de páginas
	FORM.CL.023	6.0	18/10/2021	4 de 11
FORMULÁRIO – TERMO REFERÊNCIA PARA A AQUISIÇÃO DE MATERIAIS VIA NOVO RELC				

	Largura com embalagem: 235mm, 23.5cm Profundidade com embalagem: 165mm, 16.5cm Cor: Preto Conformidade com TAA
Garantia	Prazo mínimo de 2 anos para troca ou substituição. A garantia deve ser do Fabricante do Equipamento A Fabricante deve disponibilizar canal de atendimento com o suporte técnico, com horário de atendimento de segunda-feira a sexta-feira (exceto feriado) das 8hr às 18hr ou superior.
Considerações gerais	O equipamento deve ser totalmente novo, sem peças de recondicionamento.
Referência	Kit De Montagem Traseira Kvm 2G, Lcd Da Apc

2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1 Estes equipamentos irão compor a infraestrutura que esta sendo montada como centro de controle e operações na ponte internacional da amizade para alocar as tecnologias desenvolvidas pelo projeto muralha inteligente.

3. GARANTIA DO PRODUTO E/OU ASSISTÊNCIA TÉCNICA


3.1 A contratada garantirá a qualidade do produto pelo período de validade atestado pelo fabricante, a contar da data de entrega à Fundação PTI-BR, ressalvados os casos em que prazo maior seja estabelecido por lei, pela própria fabricante ou por indicação nas condições específicas do objeto.

4. DATA E ENDEREÇO DE ENTREGA

4.1 Os bens deverão, obrigatoriamente, ser entregues no Setor de Recebimento da Fundação PTI-BR, localizado no Bloco 14, Espaço 01 – Sala 01, na Avenida Tancredo Neves, 6731 - CEP 85.867-900 - Bairro Itaipu - Foz do Iguaçu (PR).

4.2 Todas as despesas com a entrega, encargos, impostos de qualquer natureza, incidentes sobre o objeto do presente, são de inteira responsabilidade e risco da empresa contratada.

4.3 O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias corridos, contados da confirmação do recebimento do pedido de compras ou documento equivalente que o substitua.

 PTI Parque Tecnológico Itaipu	Código do documento	Revisão	Data de aprovação	Nº. de páginas
	FORM.CL.023	6.0	18/10/2021	5 de 11
FORMULÁRIO – TERMO REFERÊNCIA PARA A AQUISIÇÃO DE MATERIAIS VIA NOVO RELC				

5. FORMA DE PAGAMENTO

5.1 O pagamento do(s) item(ns) será efetuado no prazo negociado com a Contratada. O prazo de pagamento será contado a partir da data de recebimento do produto.

5.2 Os documentos fiscais deverão ser preenchidos em nome da Fundação Parque Tecnológico Itaipu – Brasil (Fundação PTI-BR), CNPJ 07.769.688/0001-18, com natureza jurídica de entidade privada sem fins lucrativos, inscrição Municipal 36.687, Não Contribuinte de ICMS, situada na Avenida Tancredo Neves nº 6731, CEP 85.867-900 – Bairro Itaipu – Foz do Iguaçu-PR.

5.3 Todos os documentos fiscais eletrônicos devem ser enviados para o *e-mail*: nfeletronica@pti.org.br e as Notas Fiscais manuais devem ser entregues para a área de recebimento.

5.4 Nos documentos fiscais deverão constar: o número do pedido de compras e número do convênio (4500059839).

6. DADOS ORÇAMENTÁRIOS

Centro de Custo	Natureza Orçamentária	Fonte de Recurso	Convênio / Meta Cód. Atividade
40301009	1060107	0302138	4500059839 / M1 / MUR.INT.001

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA E CONTRATANTE


7.1 Das Obrigações da CONTRATADA

7.1.1 A CONTRATADA deve cumprir com toda a descrição do objeto constante no Termo de Referência e na sua proposta comercial, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto.

7.2 Das Obrigações da CONTRATANTE

7.2.1 Fornecer, mediante solicitação escrita da CONTRATADA, informações adicionais, dirimir dúvidas e orientá-la nos casos omissos;

7.2.2 Permitir o livre acesso do FORNECEDOR nas dependências da Fundação PTI-BR, observadas as normas de segurança da Fundação PTI-BR e da ITAIPU BINACIONAL para os casos em que sejam requeridas a instalação, a substituição ou a devolução do(s) objeto(s);


	Código do documento	Revisão	Data de aprovação	Nº. de páginas
	FORM.CL.023	6.0	18/10/2021	6 de 11
FORMULÁRIO – TERMO REFERÊNCIA PARA A AQUISIÇÃO DE MATERIAIS VIA NOVO RELC				

7.2.3 Proporcionar as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do presente Contrato, isto é, àquelas previstas no termo de referência;

7.2.4 Comunicar ao FORNECEDOR toda e qualquer ocorrência relacionada com o fornecimento dos equipamentos, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

7.2.5 Providenciar os pagamentos ao FORNECEDOR à vista dos documentos fiscais devidamente atestados, nos prazos fixados.

7.2.6 A Fundação PTI-BR não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela CONTRATADA com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente instrumento contratual, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da CONTRATADA, de seus empregados, prepostos ou subordinados

	Código do documento	Revisão	Data de aprovação	Nº. de páginas
	FORM.CL.023	6.0	18/10/2021	7 de 11
FORMULÁRIO – TERMO REFERÊNCIA PARA A AQUISIÇÃO DE MATERIAIS VIA NOVO RELC				


8. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

8.1 São consideradas condutas reprováveis e passíveis de sanções, dentre outras:

- I. Não atender, sem justificativa, à convocação para a assinatura do contrato ou retirada do instrumento equivalente
- II. Atrasos nas entregas das compras sem justificativas plausíveis, não atendendo aos prazos do Termo de Referência.
- III. Entregas realizadas em desconformidade com o Termo de Referência.
- IV. Apresentar documento falso
- V. Frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o processo de seleção de fornecedores
- VI. Afastar ou procurar afastar participante, por meio da violência, grave ameaça, fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo
- VII. Agir de má-fé na relação contratual, comprovada em processo específico
- VIII. Incorrer em inexecução contratual

8.2 Para toda e qualquer ofensa aos deveres contratuais, poderão ser aplicadas, à CONTRATADA, sem prejuízos da responsabilidade civil e criminal, as seguintes sanções:

- I. **Advertência** para faltas leves, assim entendidas: aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o Contratante.
- II. **Multa Moratória**, equivalente a 0,333% (trezentos e trinta e três milésimos por cento) do valor atualizado no instrumento contratual, por dia de atraso.
- III. **Multa compensatória**, de 10% (dez por cento) do valor do instrumento contratual, no caso de inexecução total do instrumento contratual ou por ato que frustre ou fraude a avaliação competitiva, sem prejuízo de rescisão unilateral da avença.
- IV. **Suspensão do direito de participar de processos de compras e impedimento de contratar com a Fundação PTI - BR**, por até 2 (dois) anos.


 PTI Parque Tecnológico Itaipu	Código do documento	Revisão	Data de aprovação	Nº. de páginas
	FORM.CL.023	6.0	18/10/2021	8 de 11
FORMULÁRIO – TERMO REFERÊNCIA PARA A AQUISIÇÃO DE MATERIAIS VIA NOVO RELC				

8.3 Considera-se, como inexecução total do instrumento contratual, o atraso na entrega (e instalação) dos itens por mais de 30 (trinta) dias corridos.

8.4 Na aplicação da sanção de suspensão do direito de participar de processos de compras e impedimento de contratar com a Fundação PTI-BR deverá ser considerada a dosimetria da penalidade, conforme tabela a seguir:

INFRAÇÃO	PENA (MÁXIMA)
Não atender, sem justificativa, à convocação para assinatura do contrato ou retirada do instrumento equivalente;	04 (quatro) meses
Apresentação de documento falso;	12 (doze) meses
Qualquer ato que frustre ou fraude, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o processo de contratação;	24 (vinte e quatro) meses
Afastar ou procurar afastar participante, por meio de violência, grave ameaça, fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo;	12 (doze) meses
Agir de má-fé na relação contratual, comprovada em processo específico;	12 (doze) meses
Incorrer em inexecução contratual.	12 (doze) meses

8.4.1 A sanção de suspensão do direito de participar de processos de e impedimento de contratar com a Fundação PTI-BR para o caso de inexecução contratual deve ser aplicada apenas no caso de inadimplemento grave ou que se entenda que não é dispensável de cumprimento.

	Código do documento	Revisão	Data de aprovação	Nº. de páginas
	FORM.CL.023	6.0	18/10/2021	9 de 11
FORMULÁRIO – TERMO REFERÊNCIA PARA A AQUISIÇÃO DE MATERIAIS VIA NOVO RELC				


8.5 As sanções, previstas na tabela acima, de infração e pena, poderão ser majoradas em 50% (cinquenta por cento), para cada agravante abaixo, até o limite de 24 (vinte e quatro) meses, em decorrência dos seguintes termos:

- I. Quando restar comprovado que o fornecedor ou contratado tenha registro, no Cadastro de Fornecedores da Fundação PTI-BR, de penalidade aplicada em decorrência da prática de qualquer das condutas tipificadas neste instrumento, nos 24 (vinte e quatro) que antecederam o fato em decorrência do qual será aplicada a penalidade;
- II. Quando restar comprovado que o fornecedor tenha sido desclassificado ou inabilitado por não atender às condições do edital, quando for notória a sua impossibilidade de atendimento ao estabelecido;
- III. Quando o fornecedor, deliberadamente, não responder às diligências destinadas a esclarecer ou a complementar a instrução do processo de avaliação competitiva; ou
- IV. Quando restar comprovado que o fornecedor tenha prestado declaração falsa de que é beneficiário do tratamento diferenciado concedido em legislação específica.

8.6 As infrações, independentemente de sua gravidade, poderão ser aplicadas de modo cumulativo, mais de uma penalidade, sem prejuízo da eventual rescisão contratual sem o direito à indenização.

8.7 A Fundação PTI - BR poderá rescindir o instrumento contratual caso o montante correspondente à soma dos valores das multas moratórias ultrapassarem 10% (dez por cento) do valor total atualizado deste instrumento contratual.

8.8 Se a multa aplicada não for suficiente para cobrir os prejuízos causados à Fundação PTI - BR, poderá esta, justificadamente, requerer a diferença a que tem direito.

 PTI Parque Tecnológico Itaipu	Código do documento	Revisão	Data de aprovação	Nº. de páginas
	FORM.CL.023	6.0	18/10/2021	10 de 11
FORMULÁRIO – TERMO REFERÊNCIA PARA A AQUISIÇÃO DE MATERIAIS VIA NOVO RELC				

8.9 As sanções de advertência e suspensão do direito de participar de processos de compras e impedimento de contratar com a Fundação PTI - BR, por até 2 (dois) anos, poderão ser aplicadas juntamente às sanções de multa, a depender do caso e a sua aplicação, ainda que de forma cumulada, não exime a responsabilidade de indenizar eventuais perdas e danos ocasionados à Fundação PTI - BR, decorrentes do descumprimento contratual e/ou obrigação deste instrumento.

8.10 A multa não será aplicada caso o fato gerador em que incorreu a CONTRATADA tenha sido consequência de motivo de força maior ou caso fortuito.

8.11 A Fundação PTI - BR reserva-se o direito de deduzir, dos valores devidos à CONTRATADA, as multas aplicadas e a importância necessária ao ressarcimento de danos e/ou prejuízos, que a mesma causar à Fundação PTI - BR ou a terceiros, decorrente de sua culpa ou dolo.

8.12 As penalidades estabelecidas nesta cláusula não excluem nenhuma outra prevista em lei, nem a responsabilidade da CONTRATADA por perdas e danos que causar à Fundação PTI - BR.

8.13 Na contagem dos prazos estabelecidos neste instrumento contratual, excluir-se-á o dia do início, incluir-se-á o vencimento e considerar-se-ão os dias úteis consecutivos.

8.14 A aplicação das penalidades previstas deverá ser realizada em processo administrativo, que assegurará o contraditório e a ampla defesa à CONTRATADA, observando a Norma de Compras, Contratações e Aliações da Fundação Parque Tecnológico Itaipu - Brasil.


8.15 A CONTRATADA poderá interpor defesa e apresentar e/ou requerer a produção de provas, conforme o caso.

8.16 Da decisão final do processo administrativo punitivo cabe recurso.

8.17 A não ocorrência das penalidades acima referidas não impede que a Fundação PTI - BR rescinda, unilateralmente, o instrumento contratual.

8.18 No caso de atraso do pagamento por parte da Fundação PTI - BR, a CONTRATADA poderá exigir as penalidades a seguir:

- I. Multa, de 2% (dois por cento), sobre o valor da parcela pendente;
- II. Juros, de 1% (um por cento) ao mês, sobre o valor da parcela pendente.

	Código do documento	Revisão	Data de aprovação	Nº. de páginas
	FORM.CL.023	6.0	18/10/2021	11 de 11
FORMULÁRIO – TERMO REFERÊNCIA PARA A AQUISIÇÃO DE MATERIAIS VIA NOVO RELC				

9. DISPOSIÇÕES GERAIS

9.1 A Fundação Parque Tecnológico Itaipu - Brasil, em cumprimento à Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (13.709/2018), esclarece que a proposta comercial e documentos de habilitação dos fornecedores poderão ser disponibilizados para outros participantes do processo de contratação tendo em vista o direito destes em obter vistas dos elementos do processo indispensáveis à defesa de seus interesses.

9.2 A Norma de Compras, Contratações e Aliações da Fundação PTI-BR e as Minutas de Contrato utilizadas por esta Fundação estão disponíveis no link <https://pti.org.br/pt-br/compras-e-licitacoes>.

Identificação dos Responsáveis pela elaboração deste documento:

Responsável Técnico: Carlos Henrique Leite
 Área: TA.DT
 Data: 06/06/2022

Responsável pelo Centro de Custos: Willbur Rogers de Souza
 Área: TA.DT
 Data: 06/06/2022