

 PTI Parque Tecnológico Itaipu	Código do documento	Revisão	Data de aprovação	Nº. de páginas
	FORM.CL.023	5.0	20/05/2021	1 de 8
FORMULÁRIO – TERMO REFERÊNCIA PARA A AQUISIÇÃO DE MATERIAIS VIA NOVO RELC				


1. DESCRIÇÃO DO OBJETO

1.1 Aquisição de Câmera Multiespectral e do Kit GPS Receptor RTK, são equipamentos para atender as necessidades da meta 01 do Convênio da Receita Federal em parceria com a Fundação PTI-BR.


LOTE 01			
Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
01	<div style="text-align: center;">  </div> <p>Câmera Multiespectral com sensor térmico e kit dji skyport compatível com Matrice 300RTK seguindo as características:</p> <p>Faixas espectrais:</p> <p>EO: Azul, verde, vermelho, vermelho limítrofe, infravermelho próximo (NIR) LWIR: infravermelho térmico 8-14um</p> <p>Térmico:</p>	UN	01

 PTI Parque Tecnológico Itaipu	Código do documento	Revisão	Data de aprovação	Nº. de páginas
	FORM.CL.023	5.0	20/05/2021	2 de 8
FORMULÁRIO – TERMO REFERÊNCIA PARA A AQUISIÇÃO DE MATERIAIS VIA NOVO RELC				

	<p>Sensor FLIR LWIR infravermelho térmico 8-14um calibrado radiometricamente</p> <p>Resolução:</p> <p>2064 x 1544 (3,2 MP por banda EO) infravermelho térmico 160 x 120</p> <p>KIT INCLUI:</p> <p>Sensor (Câmera)</p> <p>Adaptador SkyPort</p> <p>DLS 2 e o novo CRP 2</p> <p>Unidade flash externa, 128 GB, USB 3.0</p> <p>Maleta de transporte rígida</p> <p>Chicotes de fios</p> <p>Parafusos de montagem</p> <p>Cobertura das lentes</p> <p>Bússola</p> <p>Referência:</p>		
--	---	--	--


 PTI Parque Tecnológico Itaipu	Código do documento	Revisão	Data de aprovação	Nº. de páginas
	FORM.CL.023	5.0	20/05/2021	3 de 8
FORMULÁRIO – TERMO REFERÊNCIA PARA A AQUISIÇÃO DE MATERIAIS VIA NOVO RELC				

	Micasense Altum com Skyport Kit		
02	 <p>Kit de 2 Receptores GNSS RTK multi-frequências com precisão centimétrica com os seguintes parâmetros:</p> <p>Elétrica</p> <p>Autonomia de 16 hrs no modo RTK rover 3.5G, 22 hrs registrando dados brutos</p> <p>Bateria LiFePO4 6400 mAh, 6.4 V</p> <p>Entrada de energia externa 6–40 V</p> <p>Carregador USB Tipo-C 5 V, 2 A</p> <p>Certificação FCC, CE</p> <p>Posicionamento</p> <p>Estático H: 4 mm + 0.5 ppm V: 8 mm + 1 ppm</p>	UN	01

 PTI Parque Tecnológico Itaipu	Código do documento	Revisão	Data de aprovação	Nº. de páginas
	FORM.CL.023	5.0	20/05/2021	4 de 8

FORMULÁRIO – TERMO REFERÊNCIA PARA A AQUISIÇÃO DE MATERIAIS VIA NOVO RELC

<p>PPKH: 5 mm + 0.5 ppm V: 10 mm + 1 ppm</p> <p>RTKH: 7 mm + 1 ppm V: 14 mm + 1 ppm</p> <p>Tempo de convergência~5 s normalmente</p> <p>Conectividade</p> <p>Rádio LoRa</p> <p>Frequência868/915 MHz</p> <p>Potência0.1 W</p> <p>Distância até 8 km</p> <p>3.5G modem</p> <p>Regiões Global</p> <p>Bandas Quad-band, 850/1900, 900/1800 MHz</p> <p>SIM card Nano-SIM</p> <p>Wi-Fi802.11b/g/n</p> <p>Bluetooth4.0/2.1 EDR</p> <p>PortsRS-232, USB Tipo-C</p> <p>Dados</p> <p>Correções NTRIP, VRS, RTCM3</p> <p>Saída de posição NMEA, LLH/XYZ</p> <p>Registro de dados RINEX com eventos com taxa de atualização de até 10 Hz</p> <p>Memória interna16 GB 160+ dias de registro em 1 Hz</p> <p>GNSS</p>		
---	--	--


 PTI Parque Tecnológico Itaipu	Código do documento	Revisão	Data de aprovação	Nº. de páginas
	FORM.CL.023	5.0	20/05/2021	5 de 8
FORMULÁRIO – TERMO REFERÊNCIA PARA A AQUISIÇÃO DE MATERIAIS VIA NOVO RELC				

	<p>Sinal rastreado GPS/QZSS L1C/A, L2C GLONASS L1OF, L2OF BeiDou B1I, B2I Galileo E1-B/C, E5b Canais184</p> <p>Taxa de atualização10 Hz GNSS</p> <p>IMU9DOF</p> <p>Conteúdo desejado:</p> <ul style="list-style-type: none"> — 2 Receptor GNSS — Maleta com alça — Antena de rádio — Cabo USB Tipo C <p>Referência:</p> <p>Ki para Levantamento Emilid Reach RS2</p>			
--	--	--	--	--

2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A aquisição do equipamento tem como finalidade a utilização no projeto SmartFarm, visando ao atendimento nas demandas de mapeamento voltadas ao projeto.

O propósito de uso dos equipamentos será para aumentar a acurácia dos dados gerados em conjunto buscando a precisão de localização de ativos da lavoura.

	Código do documento	Revisão	Data de aprovação	Nº. de páginas
	FORM.CL.023	5.0	20/05/2021	6 de 8
FORMULÁRIO – TERMO REFERÊNCIA PARA A AQUISIÇÃO DE MATERIAIS VIA NOVO RELC				

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.

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


5. FORMA DE PAGAMENTO

5.1 O pagamento do(s) item(ns) será efetuado de acordo com o padrão da Fundação PTI-BR, em até 15 (quinze) dias corridos, a contar do recebimento do produto, ou conforme negociação com a Contratada.

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 (4500047343).

 PTI Parque Tecnológico Itaipu	Código do documento	Revisão	Data de aprovação	Nº. de páginas
	FORM.CL.023	5.0	20/05/2021	7 de 8
FORMULÁRIO – TERMO REFERÊNCIA PARA A AQUISIÇÃO DE MATERIAIS VIA NOVO RELC				

6. DADOS ORÇAMENTÁRIOS

Centro de Custo	Natureza Orçamentária	Fonte de Recurso	Convênio / Meta Cód. Atividade
40506001	1060107	0302092	4500047343 M.02 CELTABII.002.01

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);

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	5.0	20/05/2021	8 de 8
FORMULÁRIO – TERMO REFERÊNCIA PARA A AQUISIÇÃO DE MATERIAIS VIA NOVO RELC				

8. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

8.1 A Fundação PTI-BR poderá aplicar sanções administrativas, quando a CONTRATADA não cumprir com as suas obrigações. As penalidades das sanções estão descritas na Norma de Compras, Contratações e Alienações da Fundação Parque Tecnológico Itaipu, que pode ser acessado por meio do link: <https://pti.org.br/pt-br/compras-e-licitacoes>.

9. OUTRAS INFORMAÇÕES

10. DISPOSIÇÕES GERAIS

10.1 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.

10.2 A Norma de Compras, Contratações e Alienações 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: Alexsandro Rodrigues Pinheiro

Área: TA.DT

Data: 07/10/2021

Responsável pelo Centro de Custos: Willbur Rogers de Souza

Área: TA.DT

Data: 07/10/2021