

ANEXO V

**PLANILHA DE PREÇOS
PLANILLA DE PRECIOS**

**ADITAMENTO 7
ADITIVO 7**

PLANILHA DE PREÇOS

1. MATERIAIS:

MOEDA:

Dólar

1.1) FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, SOFTWARE E CABOS:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (US\$)	PREÇO TOTAL (US\$)
	Equipamentos Remotas & Notebooks & Unidades de Leitura Digital				
1.1.1	Unidades de Aquisição Remota (UAR) e acessórios conforme subitem 5.2 da Especificação Técnica.	Unidade	22		
1.1.2	Unidades de Aquisição Remota (UAR) com comunicação via Rádio e acessórios conforme subitem 5.2 da Especificação Técnica.	Unidade	5		
1.1.3	Conjunto de equipamentos, materiais e acessórios para o Sistema de Alimentação Elétrica das UAR à Rádio conforme subitem 5.2.6 da Especificação Técnica.	Unidade	5		
1.1.4	Conjunto de Junction Box para Instrumentos conforme subitem 5.2.10 da Especificação Técnica.	Conjunto	1		
1.1.5	Notebooks conforme subitem 5.4 da Especificação Técnica.	Unidade	4		
1.1.6	Unidade de Leitura Portátil Digital conforme subitem 5.4 da Especificação Técnica.	Unidade	2		
	Equipamentos - Estação Rádio				
1.1.7	Rádio conforme subitem 5.3 da Especificação Técnica.	Unidade	1		
1.1.8	Antena para Rádio conforme subitem 5.3 da Especificação Técnica.	Unidade	1		
1.1.9	Acessórios da Estação Central de Rádio conforme subitem 5.3 da Especificação Técnica.	Conjunto	1		
	Equipamentos - Sensores				
1.1.10	Pêndulos diretos conforme subitem 5.7 da Especificação Técnica.	Unidade	15		
1.1.11	Pêndulos Invertidos conforme subitem 5.7 da Especificação Técnica.	Unidade	7		
1.1.12	Medidores de Vazão conforme subitem 5.7 da Especificação Técnica.	Unidade	41		
1.1.13	Piezômetros (PS) - Com Manômetro conforme subitem 5.7 da Especificação Técnica.	Unidade	56		
1.1.14	Piezômetros (PS) - Nível Água conforme subitem 5.7 da Especificação Técnica.	Unidade	59		

1.1.15	Materiais para automação de 22 (12 já automatizados e 10 a serem automatizados) piezômetros (PG) conforme subitem 5.7 da Especificação Técnica.	Conjunto	1		
1.1.16	Extensômetros (Total de hastes) conforme subitem 5.7 da Especificação Técnica.	Unidade	149		
1.1.17	Medidor Triortogonal conforme subitem 5.7 da Especificação Técnica.	Unidade	3		
1.1.18	Pluviômetros conforme subitem 5.7 da Especificação Técnica.	Unidade	3		
1.1.19	Barômetro conforme subitem 5.7 da Especificação Técnica.	Unidade	2		
	Software				
1.1.20	Sistema de Gestão de Dados do ADAS (com licenças necessárias) conforme subitem 5.1 da Especificação Técnica.	Unidade	1		
1.1.21	Software de Acesso e Configuração das Unidades de Aquisição Remotas (UAR) conforme subitem 5.2.1 da Especificação Técnica.	Unidade	1		
	Infraestrutura				
1.1.22	Cabos Óticos conforme subitem 5.6 da Especificação Técnica.	metro	10000		
1.1.23	Cabos para Instrumentos conforme subitem 5.6 da Especificação Técnica.	metro	50000		
1.1.24	Equipamentos complementares para a infraestrutura do sistema de comunicação (Ex: Racks de comunicação, Conversores de Mídia, BEO/DIO, etc) conforme subitem 5.6 da Especificação Técnica.	Conjunto	1		
1.1.25	Eletrodutos para montagem da infraestrutura para lançamento dos cabos de comunicação conforme subitem 5.6 da Especificação Técnica.	metro	10000		
1.1.26	Eletrodutos para montagem da infraestrutura para lançamento dos cabos dos Instrumentos conforme subitem 5.6 da Especificação Técnica.	metro	10000		
1.1.27	Conjunto de materiais e acessórios para montagem da infraestrutura para lançamento dos cabos conforme subitem 5.6 da Especificação Técnica.	Conjunto	1		
SUBTOTAL ITEM 1.1					

1.2) MATERIAIS DE RESERVA:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (US\$)	PREÇO TOTAL (US\$)
	Sobressalentes - Remotas e Estação Rádio				
1.2.1	Unidades de Aquisição Remota (UAR) e acessórios conforme subitem 5.5.1 da Especificação Técnica.	Unidade	3		
1.2.2	Unidades de Aquisição Remota (UAR) com capacidade de comunicação via Rádio e acessórios conforme subitem 5.5.2 da Especificação Técnica.	Unidade	1		
1.2.3	Conjunto de equipamentos, materiais e acessórios para o Sistema de Alimentação Elétrica das UAR à Rádio conforme subitem 5.5.3 da Especificação Técnica.	Unidade	2		
1.2.4	Conjunto de Junction Box para Instrumentos conforme subitem 5.5.4 da Especificação Técnica.	Unidade	10		
1.2.5	Rádio e Antenas conforme subitem 5.5.5 da Especificação Técnica.	Unidade	2		
1.2.6	Equipamentos complementares para a infraestrutura do sistema de comunicação (Ex: Racks de comunicação, Conversores de Mídia, BEO/DIO, etc) conforme subitem 5.5.6 da Especificação Técnica.	Conjunto	1		
1.2.7	Conjunto de materiais de montagem, miscelâneas e demais itens para agilizar manutenção e manter a alta disponibilidade do sistema conforme subitem 5.5.7 da Especificação Técnica.	Conjunto	1		
	Sobressalentes - Sensores				
1.2.8	Pêndulos diretos conforme subitem 5.5.8 da Especificação Técnica.	Unidade	1		
1.2.9	Pêndulos Invertidos conforme subitem 5.5.8 da Especificação Técnica.	Unidade	1		
1.2.10	Medidores de Vazão conforme subitem 5.5.8 da Especificação Técnica.	Unidade	4		
1.2.11	Piezômetros (PS) - Leitor com Manômetro conforme subitem 5.5.8 da Especificação Técnica.	Unidade	5		
1.2.12	Piezômetros (PS) - Leitor com Nível Água conforme subitem 5.5.8 da Especificação Técnica.	Unidade	5		
1.2.13	Extensômetros (Total de hastes) conforme subitem 5.5.8 da Especificação Técnica.	Unidade	15		
1.2.14	Medidor Triortogonal conforme subitem 5.5.8 da Especificação Técnica.	Unidade	1		
1.2.15	Pluviômetros conforme subitem 5.5.8 da Especificação Técnica.	Unidade	1		
1.2.16	Barômetro conforme subitem 5.5.8 da Especificação Técnica.	Unidade	1		
SUBTOTAL ITEM 1.2					
TOTAL ITEM 1 = ITEM 1.1 + ITEM 1.2					

2. SERVIÇOS:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (US\$)	PREÇO TOTAL (US\$)
	Serviços - Geral				
2.1	Workstatement conforme subitem 11.1 da Especificação Técnica.	Unidade	1		
2.2	Projeto para Montagem em Fábrica e Plano de Inspeção e Teste em Fábrica (PIT) conforme subitem 8 da Especificação Técnica.	Conjunto	1		
2.3	Projeto para Montagem em Campo e Plano de Inspeção e Teste em Campo (PTC) conforme subitem 8 da Especificação Técnica.	Conjunto	1		
2.4	Testes de Aceitação em Fábrica- TAF conforme subitem 10 da Especificação Técnica.	Unidade	1		
2.5	Montagem, Instalação e Configuração em Campo conforme subitem 6.1 da Especificação Técnica.	Unidade	1		
2.6	Testes de Aceitação em Campo - TAC conforme subitem 10 da Especificação Técnica.	Unidade	1		
2.7	Migração de Dados do Sistema Legado conforme subitem 6.2 da Especificação Técnica.	Unidade	1		
2.8	As-Built Geral conforme subitem 8 da Especificação Técnica.	Unidade	1		
	Serviços - Infraestrutura				
2.9	Projeto para Montagem em Campo e Plano de Inspeção e Teste em Campo (PTC) conforme subitem 5.6 da Especificação Técnica.	Conjunto	1		
2.10	Montagem, Instalação e Configuração em Campo conforme subitem 6.1 da Especificação Técnica.	Unidade	1		
2.11	Testes de Aceitação em Campo conforme subitem 10 da Especificação Técnica.	Unidade	1		
TOTAL ÍTEM 2					

3. TREINAMENTOS:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (US\$)	PREÇO TOTAL (US\$)
3.1	Treinamento para Usuários conforme subitem 7.1 da Especificação Técnica.	Unidade	1		
3.2	Treinamento para Administração conforme subitem 7.2 da Especificação Técnica.	Unidade	1		
3.3	Treinamento para Manutenção conforme subitem 7.3 da Especificação Técnica.	Unidade	1		
3.4	Treinamento de Sensores conforme subitem 7.4 da Especificação Técnica.	Unidade	1		
TOTAL ITEM 3					

4. VISITAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (US\$)	PREÇO TOTAL (US\$)
4.1	Visitas de Suporte Programadas conforme subitem 12.1 da Especificação Técnica.	Unidade	9		
4.2	Visitas de Suporte Emergencial conforme subitem 12.2 da Especificação Técnica.	Unidade	6		
4.3	Integração com Sistemas da ITAIPU (Banco de Horas) conforme subitem 6.3 da Especificação Técnica.	Horas	1000		
TOTAL ITEM 4					

TOTAL (US\$) = ITEM 1 + ITEM 2 + ITEM 3 + ITEM 4	
--	--

Observações:

I) As quantidades indicadas no Item 4 são estimativas, servindo apenas para uniformização da proposta comercial, não representando garantia de faturamento, tampouco poderão ser alteradas para efeito de preenchimento e cálculo dos valores;

(II) Os preços propostos prevendo isenções para a Itaipu devem contemplar todas as despesas diretas e indiretas, necessárias à plena execução do objeto desta licitação, nas condições descritas no Edital e seus anexos, entre elas: administrativas, trabalhistas, encargos sociais (FGTS, INSS), financeiras, lucro, mão de obra, seguros, taxas sindicais, custos de transporte e outras não relacionadas, incidentes sobre os serviços contratados.

PROPONENTE:	ASSINATURA:
	IDENTIFICAÇÃO

PLANILLA DE PRECIOS

1. MATERIALES:

MONEDA:

Dólar

1.1) SUMINISTRO DE EQUIPOS, MATERIALES, SOFTWARE Y CABLES:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
	Equipos Remotos & Notebooks & Unidades de Lectura Digital				
1.1.1	Unidades de Adquisición Remota (UAR) y accesorios conforme subitem 5.2 de la Especificación Técnica.	Unidad	22		
1.1.2	Unidades de Adquisición Remota (UAR) con comunicación vía Radio y accesorios conforme subitem 5.2 de la Especificación Técnica.	Unidad	5		
1.1.3	Conjunto de equipos, materiales y accesorios para el Sistema de Alimentación de las UAR con equipo de Radio conforme subitem 5.2.6 de la Especificación Técnica.	Unidad	5		
1.1.4	Conjunto de Junction Box para Instrumentos conforme subitem 5.2.10 de la Especificación Técnica.	Conjunto	1		
1.1.5	Notebooks conforme subitem 5.4 de la Especificación Técnica.	Unidad	4		
1.1.6	Unidad de Lectura Portátil Digital conforme subitem 5.4 de la Especificación Técnica.	Unidad	2		
	Equipos - Estación de Radio				
1.1.7	Equipo de Radio conforme subitem 5.3 de la Especificación Técnica.	Unidad	1		
1.1.8	Antena para Radio conforme subitem 5.3 de la Especificación Técnica.	Unidad	1		
1.1.9	Accesorios de la Estación Central de Radio conforme subitem 5.3 de la Especificación Técnica.	Conjunto	1		
	Equipos - Sensores				
1.1.10	Péndulos directos conforme subitem 5.7 de la Especificación Técnica.	Unidad	15		
1.1.11	Péndulos Invertidos conforme subitem 5.7 de la Especificación Técnica.	Unidad	7		
1.1.12	Medidores de caudal conforme subitem 5.7 de la Especificación Técnica.	Unidad	41		
1.1.13	Piezómetros (PS) - Con Manómetro conforme subitem 5.7 de la Especificación Técnica.	Unidad	56		
1.1.14	Piezómetros (PS) - Nivel de Agua conforme subitem 5.7 de la Especificación Técnica.	Unidad	59		
1.1.15	Materiales para la automatización de 22 (12 ya automatizados y 10 a automatizar) piezómetros (PG) conforme subitem 5.7 de la Especificación Técnica.	Conjunto	1		

1.1.16	Extensómetros (Total de varillas) conforme subitem 5.7 de la Especificación Técnica.	Unidad	149		
1.1.17	Medidor Triortogonal conforme subitem 5.7 de la Especificación Técnica.	Unidad	3		
1.1.18	Pluviómetros conforme subitem 5.7 de la Especificación Técnica.	Unidad	3		
1.1.19	Barómetro conforme subitem 5.7 de la Especificación Técnica.	Unidad	2		
	Software				
1.1.20	Sistema de Gestión de Datos del ADAS (con licencias necesarias) conforme subitem 5.1 de la Especificación Técnica.	Unidad	1		
1.1.21	Software de Acceso y Configuración de las Unidades de Adquisición Remotas (UAR) conforme subitem 5.2.1 de la Especificación Técnica.	Unidad	1		
	Infraestructura				
1.1.22	Cables Ópticos conforme subitem 5.6 de la Especificación Técnica.	metro	10000		
1.1.23	Cables para Instrumentos conforme subitem 5.6 de la Especificación Técnica.	metro	50000		
1.1.24	Equipamientos complementarios para la infraestructura del sistema de comunicación (Ej: Racks de comunicación, Conversores de Medio, BEO/DIO, etc) conforme subitem 5.6 de la Especificación Técnica.	Conjunto	1		
1.1.25	Electroductos para Montaje de la infraestructura para el tendido de los cables de comunicación conforme subitem 5.6 de la Especificación Técnica.	metro	10000		
1.1.26	Electroductos para montaje de la infraestructura para el tendido de los cables de los Instrumentos conforme subitem 5.6 de la Especificación Técnica.	metro	10000		
1.1.27	Conjunto de materiales y accesorios para montaje de la infraestructura para el tendido de los cables conforme subitem 5.6 de la Especificación Técnica.	Conjunto	1		
SUBTOTAL ÍTEM 1.1					

1.2) MATERIALES DE RESERVA:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
	Repuestos - Remotas y Estación de Radio				
1.2.1	Unidades de Aquisición Remota (UAR) y accesorios conforme subitem 5.5.1 de la Especificación Técnica.	Unidad	3		
1.2.2	Unidades de Aquisición Remota (UAR) con capacidad de comunicación vía Radio y accesorios conforme subitem 5.5.2 de la Especificación Técnica.	Unidad	1		
1.2.3	Conjunto de equipamientos, materiales y accesorios para el Sistema de Alimentación Eléctrica de las UAR con equipo de Radio conforme subitem 5.5.3 de la Especificación Técnica.	Unidad	2		
1.2.4	Conjunto de Junction Box para Instrumentos conforme subitem 5.5.4 de la Especificación Técnica.	Unidad	10		
1.2.5	Equipo de Radio y Antenas conforme subitem 5.5.5 de la Especificación Técnica.	Unidad	2		
1.2.6	Equipamientos complementarios para la infraestructura del sistema de comunicación (Ej: Racks de comunicación, Conversores de Medio, BEO/DIO, etc) conforme subitem 5.5.6 de la Especificación Técnica.	Conjunto	1		
1.2.7	Conjunto de materiales de montaje, misceláneas y demás items para agilizar mantenimiento y mantener la alta disponibilidad del sistema conforme subitem 5.5.7 de la Especificación Técnica.	Conjunto	1		
	Repuestos -Sensores				
1.2.8	Péndulos directos conforme subitem 5.5.8 de la Especificación Técnica.	Unidad	1		
1.2.9	Péndulos Invertidos conforme subitem 5.5.8 de la Especificación Técnica.	Unidad	1		
1.2.10	Medidores de caudal conforme subitem 5.5.8 de la Especificación Técnica.	Unidad	4		
1.2.11	Piezómetros (PS) - Lector con Manómetro conforme subitem 5.5.8 de la Especificación Técnica.	Unidad	5		
1.2.12	Piezómetros (PS) - Lector con Nivel de Agua conforme subitem 5.5.8 de la Especificación Técnica.	Unidad	5		
1.2.13	Extensómetros (Total de varillas) conforme subitem 5.5.8 de la Especificación Técnica.	Unidad	15		
1.2.14	Medidor Triortogonal conforme subitem 5.5.8 de la Especificación Técnica.	Unidad	1		
1.2.15	Pluviómetros conforme subitem 5.5.8 de la Especificación Técnica.	Unidad	1		
1.2.16	Barómetro conforme subitem 5.5.8 de la Especificación Técnica.	Unidad	1		
SUBTOTAL ÍTEM 1.2					
TOTAL ÍTEM 1 = ÍTEM 1.1 + ÍTEM 1.2					

2. SERVICIOS:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
	Servicios - General				
2.1	Workstatement conforme subitem 11.1 de la Especificación Técnica.	Unidad	1		
2.2	Proyecto para Montaje en Fábrica y Plan de Inspección y Test en Fábrica (PIT) conforme subitem 8 de la Especificación Técnica.	Conjunto	1		
2.3	Proyecto para Montaje en Campo y Plan de Inspección y Test en Campo (PTC) conforme subitem 8 de la Especificación Técnica.	Conjunto	1		
2.4	Test de Aceptación en Fábrica- TAF conforme subitem 10 de la Especificación Técnica.	Unidad	1		
2.5	Montaje, Instalación y Configuración en Campo conforme subitem 6.1 de la Especificación Técnica.	Unidad	1		
2.6	Test de Aceptación en Campo - TAC conforme subitem 10 de la Especificación Técnica.	Unidad	1		
2.7	Migración de Datos del Sistema Heredado conforme subitem 6.2 de la Especificación Técnica.	Unidad	1		
2.8	As-Built General conforme subitem 8 de la Especificación Técnica.	Unidad	1		
	Servicios - Infraestructura				
2.9	Proyecto para Montaje en Campo y Plan de Inspección y Test en Campo (PTC) conforme subitem 5.6 de la Especificación Técnica.	Conjunto	1		
2.10	Montaje, Instalación y Configuración en Campo conforme subitem 6.1 de la Especificación Técnica.	Unidad	1		
2.11	Test de Aceptación en Campo conforme subitem 10 de la Especificación Técnica.	Unidad	1		
TOTAL ÍTEM 2					

3. CAPACITACION:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
3.1	Capacitación para Usuarios conforme subitem 7.1 de la Especificación Técnica.	Unidad	1		
3.2	Capacitación para Administración conforme subitem 7.2 de la Especificación Técnica.	Unidad	1		
3.3	Capacitación para Mantenimiento conforme subitem 7.3 de la Especificación Técnica.	Unidad	1		
3.4	Capacitación de Sensores conforme subitem 7.4 de la Especificación Técnica.	Unidad	1		
TOTAL ÍTEM 3					

4. VISITAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
4.1	Visitas Programadas de Soporte conforme subitem 12.1 de la Especificación Técnica.	Unidad	9		
4.2	Visitas Urgentes de Soporte conforme subitem 12.2 de la Especificación Técnica.	Unidad	6		
4.3	Integración con Sistemas de la ITAIPU (Banco de Horas) conforme subitem 6.3 de la Especificación Técnica.	Horas	1000		
TOTAL ÍTEM 4					

TOTAL (US\$) = ÍTEM 1 + ÍTEM 2 + ÍTEM 3 + ÍTEM 4	
--	--

Observações:

I) Las cantidades indicadas en el Item 4 son estimaciones, sirven únicamente para estandarizar la oferta comercial, no representan una garantía de facturación, ni pueden modificarse con el propósito de completar y calcular los valores;

(II) Los precios propuestos observandola exoneración para la ITAIPU, deben contener todos los gastos directos e indirectos, necesarios para la ejecución del objeto de esta licitación, en las condiciones descriptas en el PBC y sus adjuntos, entre ellas: administrativas, laborales, cargas sociales (IPS), financieras, ganancias, mano de obra, seguros, tasas de sindicato, costos de transporte y otras no citadas, incidentes sobre los servicios contratados.

OFERENTE:	FIRMA:
	IDENTIFICACIÓN: