

Aditamento 4  
Aditivo 4

## **ANEXO IV**

**PRESUPUESTO ESTIMADO  
ORÇAMENTO ESTIMADO**

**VERSÃO EM PORTUGUÊS**  
**VERSIÓN EN PORTUGUÉS**

**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COM ISOLAÇÃO EPR, HEPR OU XLPE EM SUBSTITUIÇÃO AO CABO A ÓLEO FLUÍDO (OF) DE 66kV  
REFERENTE A LINHA DE TRANSMISSÃO DE 66kV 50Hz MARGEM DIREITA – CASA DE FORÇA DA ITAIPU**

**1. WORK STATEMENT, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE.	PREÇOS (\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
1.1	Work Statement - limitado a 1,5% sobre o valor da somatória dos itens 2 e 3.	gl	1		25.035,76
1.2	Mobilização - limitado a 3% sobre o valor do item 3.	gl	1		17.626,71
1.3	Desmobilização - 2% sobre o valor do item 3.	gl	1		11.751,14
<b>SUBTOTAL ITEM 1</b>					<b>54.413,62</b>

## 2. FORNECIMENTOS

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE.	PREÇOS (\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
2.1	Cabo Isolado em EPR ou HEPR ou XLPE	m	12.685	58,38	740.550,30
2.2	Emendas para cabo isolado em EPR ou HEPR ou XLPE	un	20	8.547,45	170.949,00
2.3	Terminais para cabo isolado em EPR ou HEPR ou XLPE	un	8	6.268,13	50.145,04
2.4	Ferragens de sustentação do cabo, eletrocalhas, estruturas suporte para os terminais, abraçadeiras e demais itens em aço zincado a quente, e também os materiais de sinalização horizontal e vertical	gl	1		42.100,00
2.5	Cabos de aterramento	m	3175	6,47	20.542,85
2.6	Conectores e adaptações do barramento aéreo na SEMD e SECF e acessórios de aterramento	gl	1		5.900,00
2.7	Material de Cobertura (Backfill)	gl	1		10.000,00
2.8	Cabo isolado em EPR ou HEPR ou XLPE sobressalente com a bobina metálica	m	200	58,38	11.676,00
2.9	Emendas sobressalentes	un	2	8.547,45	17.094,90
2.10	Terminais sobressalentes	un	2	6.268,13	12.536,26
<b>SUBTOTAL ITEM 2</b>					<b>1.081.493,75</b>

### 3. SERVIÇOS

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE.	PREÇOS (\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
3.1	Projeto executivo e As built	gl	1		70.000,00
3.2	Preparação da infraestrutura civil com equipamentos, materiais e mão de obra, já contemplando novas infraestruturas relativas a canaletas de desvio e travessias sob as vias de circulação	m	3.082	103,238	318.182,15
3.3	Montagem eletromecânica já com equipamentos, materiais e mão de obra, contemplando os ensaios de campo	m	3.082	61,445	189.375,00
3.4	Treinamentos de operação e manutenção	gl	1		10.000,00
<b>SUBTOTAL ITEM 3</b>					<b>587.557,15</b>

#### 4. ITEM SEM GARANTIA DE FATURAMENTO

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO (\$)
4.1	Execução de caixa de emenda	un	1	2.218,60
SUBTOTAL ITEM 4				2.218,60
TOTAL ( $\sum$ SUBTOTAL ITENS 1, 2, 3 e 4)				1.725.683,12

#### Notas:

i) Os preços propostos são isentos de tributos, com exceção dos previstos na Lei Complementar de Foz do Iguaçu nº 206, de 12 de junho de 2013, e contemplam todas as despesas diretas e indiretas, necessárias à plena execução do objeto desta licitação, nas condições descritas no Edital e seus anexos, não podendo ser atribuída à ITAIPU nenhuma despesa adicional, a qualquer título.

ii) Proposta comercial conforme Especificação Técnica ESP 052/2014 (6641-20-19501-P).

PROPONENTE(S):	ASSINATURA(S):
	Identificação(ões):

**VERSÃO EM CASTELHANO  
VERSIÓN EN CASTELLANO**

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CON AISLACIÓN EPR, HEPR O XLPE EN SUSTITUCIÓN AL CABLE A ACEITE FLUÍDO (OF) DE 66kV  
REFERENTE A LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE 66kV 50Hz MARGEN DERECHA – CASA DE MÁQUINAS DE LA ITAIPU**

**1. WORK STATEMENT, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN**

SUBITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	PRECIOS (\$)	
				UNITARIO	TOTAL
1.1	Work Statement - limitado a 1,5% sobre el valor de la sumatoria de los ítems 2 y 3.	gl	1		25.035,76
1.2	Movilización - limitado a 3% sobre el valor del ítem 3.	gl	1		17.626,71
1.3	Desmovilización - 2% sobre el valor del ítem 3.	gl	1		11.751,14
<b>SUBTOTAL ITEM 1</b>					54.413,62



## 2. SUMINISTROS

SUBITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	PRECIOS (\$)	
				UNITARIO	TOTAL
2.1	Cable aislado em EPR o HEPR <b>O XLPE</b>	m	12.685	58,38	740.550,30
2.2	Empalmes para cable aislado en EPR o HEPR <b>O XLPE</b>	un	20	8.547,45	170.949,00
2.3	Terminales para cable aislado en EPR o HEPR <b>O XLPE</b>	un	8	6.268,13	50.145,04
2.4	Herrajes de sustentación del cable, canaletas , estructuras soporte para los terminales, abrazaderas y demás ítems en acero cincado a caliente, y también los materiales de señalización horizontal y vertical	gl	1		42.100,00
2.5	Cables de puesta puesta a tierra	m	3175	6,47	20.542,85
2.6	Conectores y adaptaciones de la barra aéreo en la SEMD y SE de la casa de máquinas y accesorios de puesta a tierra	gl	1		5.900,00
2.7	Cobertura (Backfill)	gl	1		10.000,00
2.8	Cable aislado en EPR o HEPR <b>O XLPE</b> reserva con la bobina metálica	m	200	58,38	11.676,00
2.9	Empalmes reservas	un	2	8.547,45	17.094,90
2.10	Terminales reservas	un	2	6.268,13	12.536,26
<b>SUBTOTAL ÍTEM 2</b>					1.081.493,75

### 3. SERVICIOS

SUBITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	PRECIOS (\$)	
				UNITARIO	TOTAL
3.1	Proyecto ejecutivo y "As built"	gl	1		70.000,00
3.2	Preparación de la infraestructura civil con equipos, materiales y mano de obra, ya contemplando nuevas infraestructuras relativas a canaletas de desvío y cruces bajo las vías de circulación	m	3.082	103,238	318.182,15
3.3	Montaje electromecánico ya con equipos, materiales y mano de obra, contemplando los ensayos de campo	m	3.082	61,445	189.375,00
3.4	Capacitación de operación y mantenimiento	gl	1		10.000,00
<b>SUBTOTAL ÍTEM 3</b>					<b>587.557,15</b>

**4. ÍTEMS SIN GARANTÍA DE FACTURACIÓN**

SUBITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO (\$)
4.1	Ejecución de caja de empalme	un	1	2.218,60
SUBTOTAL ITEM 4				2.218,60
TOTAL ( $\Sigma$ SUBTOTAL ÍTEMES 1, 2, 3 y 4)				1.725.683,12

**Notas:**

- i) Los precios propuestos son exentos de tributos, y contemplan todos los cargos directos e indirectos, necesarios para la plena ejecución del objeto de esta licitación, en las condiciones descritas en el Pliego de Bases y Condiciones y sus anexos, no pudiendo ser atribuido a la ITAIPU ningún gasto adicional, a cualquier título;
- ii) Oferta comercial conforme Especificación Técnica ESP 052/2014 (6641-20-19501-E).

PROPONENTE(S):

FIRMA(S):

Identificación(es):