

## **ANEXO III**

**ORÇAMENTO ESTIMADO  
PRESSUPUESTO ESTIMADO**

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

## MELHORIAS NOS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DAS LINHAS DE TRANSMISSÃO

### Especificação técnica 6003-20-19001-P-R1

#### ITEM 1. FORNECIMENTOS

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
01.01	Cordoalha de aterramento em aço zincado a quente 3/8" – AR – Classe zincagem B	m	12.075	9,90	119.542,50
01.02	Grampo de aterramento em aço zincado a quente para conexão de 1 cordoalha aço 3/8"	un	346	26,90	9.307,40
01.03	Conexões exotérmicas com respectivas ferramentas e acessórios	gl	1	-	12.050,23
01.04	Composto condutivo a base de grafite e cimento Portland	Sacos 11,36 kg	390	111,90	43.641,00
<b>SUBTOTAL ITEM 1 (R\$)</b>					<b>184.541,13</b>

## ITEM 2. SERVIÇOS

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
02.01	Escavação mecanizada com valetadeira, a 0,8m de profundidade e 0,2m de largura	m	11.650	16,28	189.662,00
02.02	Escavação manual	m <sup>3</sup>	208	494,78	102.914,24
02.03	Lançamento, conexão dos cabos contrapesos, reaterro e compactação	m	12.075	18,75	226.406,25
02.04	Fornecimento e plantio de grama	m <sup>2</sup>	70	40,72	2.850,40
<b>SUBTOTAL ITEM 2 (R\$)</b>					521.832,89
<b>TOTAL (Σ SUBTOTAL ITENS 1 e 2) (R\$)</b>					706.374,02

**VERSÃO EM CASTELHANO  
VERSIÓN EN CASTELLANO**

## MEJORAS EN LOS SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE LAS LINEAS DE TRANSMISIÓN

### Especificación técnica 6003-20-19001-E-R1

#### ITEM 1. SUMINISTROS

SUBITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	PRECIOS (Gs)	
				UNITARIO	TOTAL
01.01	Cable de puesta a tierra en acero zincado en caliente 3/8" – AR – Clase de zincado B	m	12.075	13.980	168.808.500
01.02	Grapa de puesta a tierra- en acero zincado en caliente para conexión de 1 cable de acero 3/8"	un	346	37.985	13.142.810
01.03	Conexiones exotérmicas con respectivas herramientas y accesorios	gl	1	17.015.845	17.015.845
01.04	Compuesto conductor a base de grafito y cemento Portland	Bolsas 11,36 kg	390	158.011	61.624.290
<b>SUBTOTAL ÍTEM 1 (Gs)</b>					260.591.445

## ITEM 2. SERVICIOS

SUBITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	PRECIOS (Gs)	
				UNITARIO	TOTAL
02.01	Excavación mecanizada con zanjadora, a 0,8m de profundidad y 0,2m de ancho	m	11.650	22.989	267.821.850
02.02	Excavación manual	m <sup>3</sup>	208	698.667	145.322.736
02.03	Lanzamiento, conexión de los cables contrapesos, reatierro y compactación	m	12.075	26.476	319.697.700
02.04	Provisión y plantación de césped	m <sup>2</sup>	70	57.500	4.025.000
<b>SUBTOTAL ÍTEM 2 (Gs)</b>					736.867.286
<b>TOTAL (Σ SUBTOTAL ITENS 1 e 2) (Gs)</b>					997.458.731