



ANEXO VII

PREÇO DE REFERÊNCIA

1. O valor global de referência para a presente contratação é de **R\$ 101.058,50 (cento e um mil, cinquenta e oito reais e cinquenta centavos)**, e o valor global máximo aceitável é de **R\$ 151.587,78 (cento e cinquenta e um mil, quinhentos e oitenta e sete reais e setenta e oito centavos)**, conforme planilhas abaixo:

DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO COM TODOS OS IMPOSTOS INCLUSOS
INSTALAÇÃO DE INSTRUMENTAÇÃO E MONITORAMENTO DAS BARRAGENS DAS EMPRESAS DME, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ANEXO II DO EDITAL, E DEMAIS ANEXOS.	R\$ 101.058,52 (cento e um mil, cinquenta e oito reais e cinquenta e dois centavos)

Planilha de Preços detalhada:

EVENTO				PREÇO (R\$)		Critério de Aceitabilidade
Item	Descrição	Quant.	Unid.	Unitário	Total	
1	BARRAGEM BORTOLAN					
1.1	MEDIDOR TRIORTOGONAL DE JUNTA					
1.1.1	Medidor triortogonal de junta completo	4	unid.	2.600,00	10.400,00	15.600,00
1.1.2	Relógio comparador com calibrador, campo de leitura 10 mm e sensibilidade de 0,001mm	1	unid.	1.540,00	1.540,00	2.310,00
1.1.3	Peça de cobertura do medidores	4	unid.	400,00	1.600,00	2.400,00
1.1.4	Instalação, teste, comissionamento e toda logística necessária	4	unid.	1.141,80	4.567,20	6.850,80
	SUBTOTAL ITEM 1.1				18.107,20	27.160,80
1.2	PINO DE RECALQUE					
1.2.1	Pino de recalque convencional em aço inox e base galvanizada	3	unid.	31,45	94,35	141,53
1.2.2	Instalação dos pinos	3	unid.	80,00	240,00	360,00
	SUBTOTAL ITEM 1.2				334,35	501,53
	SUBTOTAL ITEM 1				18.441,55	27.662,33
2	UHE Eng. Pedro Affonso Junqueira - ANTAS I					
2.1	MEDIDOR TRIORTOGONAL DE JUNTA					
2.1.1	Medidor triortogonal de junta completo	5	unid.	2.600,00	13.000,00	19.500,00
2.1.2	Peça de cobertura do medidores	5	unid.	150,00	750,00	1.125,00
2.1.3	Instalação, teste, comissionamento e toda logística necessária	5	unid.	1.141,80	5.709,00	8.563,50



					19.459,00	29.188,50
3	UHE Walther Rossi - ANTAS II					
3.1	MEDIDOR TRIORTOGONAL DE JUNTA					
3.1.1	Medidor triortogonal de junta completo	3	unid.	2.600,00	7.800,00	11.700,00
3.1.2	Peça de cobertura do medidores	3	unid.	150,00	450,00	675,00
3.1.3	Plataforma para leitura	1	unid.	600,00	600,00	900,00
3.1.4	Instalação, teste, comissionamento e toda logística necessária	3	unid.	1.141,80	3.425,40	5.138,10
	SUBTOTAL ITEM 3				12.275,40	18.413,10
4	PCH Padre Carlos - ROLADOR					
4.1	MEDIDOR TRIORTOGONAL DE JUNTA					
4.1.1	Medidor triortogonal de junta completo	7	unid.	2.600,00	18.200,00	27.300,00
4.1.2	Peça de cobertura do medidores	7	unid.	150,00	1.050,00	1.575,00
4.1.3	Instalação, teste, comissionamento e toda logística necessária	7	unid.	1.141,80	7.992,60	11.988,90
	SUBTOTAL ITEM 4				27.242,60	40.863,90
5	REPRESA SATURNINO DE BRITO					
5.1	MARCOS DE REFERÊNCIA E LEITURA					
5.1.1	Escavação manual	0,8	m ³	276,96	221,57	332,35
5.1.2	Barra de aço Ø1" x 1,55m (6,17 kg)	2	unid.	74,90	149,80	224,70
5.1.3	Tubo de concreto sem bolsa Ø50cm x 1,0m	2	unid.	298,53	597,06	895,59
5.1.4	Tubo de aço galvanizado Ø3" x 1,10m	2	unid.	115,22	230,44	345,66
5.1.5	Tampão galvanizado Ø3"	2	unid.	45,99	91,98	137,97
5.1.6	Concreto fck=9 MPA	0,5	m ³	430,84	215,42	323,13
	SUBTOTAL ITEM 5.1				1.506,27	2.259,40
5.2	PINO DE RECALQUE					
5.2.1	Pino de recalque convencional em aço inox e base galvanizada	6	unid.	31,45	188,70	283,05
5.2.2	Instalação dos pinos	6	unid.	80,00	480,00	720,00
	SUBTOTAL ITEM 5.2				668,70	1.003,05
5.3	RÉGUAS LIMNIMÉTRICAS					
5.3.1	Fornecimento e instalação de réguas limnimétricas em chapa de PVC 100x20cm	4	conj.	35,00	140,00	210,00
5.3.2	Fornecimento e instalação de mourão de concreto para apoio das réguas	4	conj.	25,00	100,00	150,00
	SUBTOTAL ITEM 5.3				240,00	360,00
	SUBTOTAL ITEM 5				2.414,97	3.622,45
6	MONITORAMENTO DAS INSTRUMENTAÇÕES					
6.1	BARRAGEM BORTOLAN					
6.1.1	Medidor Triortogonal de Junta (6 unidades)	90	leituras	35,00	3.150,00	4.725,00
6.1.2	Pino de Recalque (3 unidades)	45	leituras	25,00	1.125,00	1.687,50
6.1.3	Elaboração de Relatório Mensal	12	unid.	65,00	780,00	1.170,00
	SUBTOTAL ITEM 6.1				5.055,00	7.582,50
6.2	UHE Eng. Pedro Affonso Junqueira - ANTAS I					
6.2.1	Medidor Triortogonal de Junta (4 unidades)	60	leituras	35,00	2.100,00	3.150,00
6.2.2	Pino de Recalque (4 unidades)	60	leituras	25,00	1.500,00	2.250,00
6.2.3	Elaboração de Relatório Mensal	12	unid.	65,00	780,00	1.170,00
	SUBTOTAL ITEM 6.2				4.380,00	6.570,00
6.3	UHE Walther Rossi - ANTAS II					
6.3.1	Medidor Triortogonal de Junta (4 unidades)	60	leituras	35,00	2.100,00	3.150,00
6.3.2	Pino de Recalque (4 unidades)	60	leituras	25,00	1.500,00	2.250,00



6.3.3	Elaboração de Relatório Mensal	12	unid.	65,00	780,00	1.170,00
SUBTOTAL ITEM 6.3					4.380,00	6.570,00
6.4	PCH Padre Carlos - ROLADOR					
6.4.1	Medidor Triortogonal de Junta (4 unidades)	60	leituras	35,00	2.100,00	3.150,00
6.4.2	Pino de Recalque (4 unidades)	60	leituras	25,00	1.500,00	2.250,00
6.4.3	Elaboração de Relatório Mensal	12	unid.	65,00	780,00	1.170,00
SUBTOTAL ITEM 6.4					4.380,00	6.570,00
6.5	REPRESA SATURNINO DE BRITO					
6.5.1	Pino de Recalque (6 unidades)	90	leituras	25,00	2.250,00	3.375,00
6.5.2	Elaboração de Relatório Mensal	12	unid.	65,00	780,00	1.170,00
SUBTOTAL ITEM 6.5					3.030,00	4.545,00
SUBTOTAL ITEM 6					21.225,00	31.837,50
Total					101.058,52	151.587,78

1.1. A Comissão irá analisar quanto à aceitabilidade da proposta nos termos do edital e conforme proposta comercial padronizada enviada pela empresa, contendo os valores unitários devidamente discriminados.

1.2. A proponente não poderá compor os preços dos itens de forma a ultrapassar:

i) os preços unitários máximos de cada item (relacionados na coluna de VALOR UNITÁRIO) da planilha acima – “ACEITABILIDADE PREÇOS MÁXIMOS UNITÁRIOS (R\$)”;

ii) O VALOR GLOBAL MÁXIMO ACEITÁVEL de R\$ 151.587,78 (cento e cinquenta e um mil, quinhentos e oitenta e sete reais e setenta e oito centavos), sob pena de desclassificação de sua proposta.

2. DO CRITÉRIO DE CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS

2.1. Atenção fornecedor, o critério de classificação desta licitação é MENOR VALOR GLOBAL