



ENG

Construções e Soluções em Engenharia

CONVITE 02/2019
PROPOSTA

APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação
MCTIC/Museu Paraense Emílio Goeldi
Ref.: Edital de Convite n.º 02/2019

Razão Social da Proponente: **2 ENG SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA - EPP**
CNPJ: **32.385.638/0001-84**

Endereço: **CJ. PANORAMA XXI, QUADRA 18, Nº 18, SALA 101, MANGUEIRÃO BELÉM-PA,**
CEP.: 66.640-115.

Dados Bancários: **BANCO DO BRASIL; AGÊNCIA: 3106-2; CONTA CORRENTE: 55397-2.**

Após examinar a estudar cuidadosamente os documentos deste edital, com os quais concordamos e tendo tomado pleno conhecimento da natureza dos trabalhos objeto desta Licitação, no que possa afetá-la em custo e prazo, apresentamos a nossa proposta de preços para a elaboração de Laudo de Avaliação Estrutural e Patologias e do Projeto de Recuperação e/ou Reforço Estrutural para cinco imóveis históricos, nos seguintes termos.

Declaramos expressamente que:

- a) A nossa proposta foi calculada conforme planilha de custos e preços, tendo como referência o mês de **SETEMBRO**, e cujo preço global é **R\$ 89.344,05 (Oitenta e nove mil, trezentos e quarenta e quatro reais e cinco centavos)**;
- b) Concordamos integralmente e sem qualquer restrição, com as condições desta licitação, expressas no Edital e seus anexos;
- c) Temos pleno conhecimento do local onde será executada a obra e os serviços objeto desta licitação, para o fiel cumprimento das condições de garantia que oferecemos;
- d) Serão de nossa responsabilidade todos os custos relativos à execução do objeto desta licitação, inclusive as obrigações e encargos trabalhistas com o pessoal;
- e) Manteremos válidas e imutáveis todas as condições desta proposta pelo prazo de 60 (sessenta) dias, contados da data de sua apresentação;

[Handwritten signatures and marks]
1
-01- ↓

- f) Comprometemo-nos a não transferir e nem negociar os créditos decorrentes do contrato;
g) Declaramos ainda, que recebemos os documentos relativos a esta licitação e temos ciência do inteiro teor do seu conteúdo e condições constante no Edital e seus anexos.

Esclarecemos, finalmente, que o nosso representante credenciado está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão Permanente de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que se fizerem necessárias.

Belém, 01 de outubro de 2019.

Atenciosamente,

Marcelo dos Santos Valente

Marcelo dos Santos Valente
RG nº. 05237130219 DETRAN PA
CPF nº 668.809.122-49
Diretor Técnico

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Contratação de pessoa jurídica para a prestação de serviços especializados de engenharia para a elaboração de Laudo de Avaliação Estrutural e Patologias e do Projeto de Recuperação e/ou Reforço Estrutural para cinco imóveis históricos do Museu Paraense Emílio Goeldi

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UN	TOTAL	
				UNITÁRIO	PARCIAL
A	CHALÉ 2				
1	Inspeção visual/mapeamento de anormalidades	16	h	R\$ 89,03	R\$ 1.424,48
2	Escavação manual para inspeção das fundações existentes	2	m³	R\$ 120,42	R\$ 240,84
3	Documentário fotográfico	16	h	R\$ 96,48	R\$ 1.543,68
4	Emissão de laudo de avaliação estrutural	40	h	R\$ 29,68	R\$ 1.187,20
5	Projeto executivo de recuperação/reforço estrutural	120	h	R\$ 92,46	R\$ 11.095,20
TOTAL (A)					R\$ 15.491,40
B	CHALÉ 3				
1	Inspeção visual/mapeamento de anormalidades	16	h	R\$ 89,03	R\$ 1.424,48
2	Escavação manual para inspeção das fundações existentes	2	m³	R\$ 120,42	R\$ 240,84
3	Documentário fotográfico	16	h	R\$ 96,48	R\$ 1.543,68
4	Emissão de laudo de avaliação estrutural	40	h	R\$ 29,68	R\$ 1.187,20
5	Projeto executivo de recuperação/reforço estrutural	120	h	R\$ 92,46	R\$ 11.095,20
TOTAL (B)					R\$ 15.491,40
C	DIRETORIA				
1	Inspeção visual/mapeamento de anormalidades	16	h	R\$ 89,03	R\$ 1.424,48
2	Escavação manual para inspeção das fundações existentes	3	m³	R\$ 120,42	R\$ 361,26
3	Documentário fotográfico	16	h	R\$ 96,48	R\$ 1.543,68
4	Emissão de laudo de avaliação estrutural	40	h	R\$ 29,68	R\$ 1.187,20
5	Projeto executivo de recuperação/reforço estrutural	120	h	R\$ 92,46	R\$ 11.095,20
TOTAL (C)					R\$ 15.611,82
D	ROCINHA				
1	Inspeção visual/mapeamento de anormalidades	16	h	R\$ 89,03	R\$ 1.424,48
2	Escavação manual para inspeção das fundações existentes	6	m³	R\$ 120,42	R\$ 722,52
3	Documentário fotográfico	32	h	R\$ 96,48	R\$ 3.087,36
4	Emissão de laudo de avaliação estrutural	40	h	R\$ 29,68	R\$ 1.187,20
5	Projeto executivo de recuperação/reforço estrutural	160	h	R\$ 92,46	R\$ 14.793,60
TOTAL (D)					R\$ 21.215,16
E	BIBLIOTECA CLARA GALVÃO				
1	Inspeção visual/mapeamento de anormalidades	16	h	R\$ 89,03	R\$ 1.424,48
2	Escavação manual para inspeção das fundações existentes	8,65	m³	R\$ 120,42	R\$ 1.041,63
3	Documentário fotográfico	32	h	R\$ 96,48	R\$ 3.087,36
4	Emissão de laudo de avaliação estrutural	40	h	R\$ 29,68	R\$ 1.187,20
5	Projeto executivo de recuperação/reforço estrutural	160	h	R\$ 92,46	R\$ 14.793,60
TOTAL (E)					R\$ 21.534,27
TOTAL GERAL :					R\$ 89.344,05

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA				70,09%
ENCARGOS SOCIAIS HORISTA				116,36%
BDI				19,09%
Inspeção visual/mapeamento de anormalidades				
		H		
Engenheiro projetista	h	1,00	36,29	R\$ 36,29
Desenhista	h	1,00	7,66	R\$ 7,66
		Valor SEM lei		R\$ 43,95
		Encargos Sociais:	70,09%	R\$ 30,81
		Total Parcial (com lei sem BDI)		R\$ 74,76
		B.D.I.:	19,09%	R\$ 14,27
Total Geral=>>				R\$ 89,03
Escavação manual para inspeção das fundações existentes (com recomposição de calçada)				
		m³		
Pedreiro	H	1,00	6,91	R\$ 6,91
Servente	H	6,00	5,00	R\$ 30,02
Compactador de solo CM-13	Hp	0,30	10,62	R\$ 3,19
Areia	M3	0,02	46,00	R\$ 1,01
Cimento	SC	0,20	28,00	R\$ 5,60
		Valor SEM lei		R\$ 46,74
		Encargos Sociais:	116,36%	R\$ 54,38
		Total Parcial (com lei sem BDI)		R\$ 101,12
		B.D.I.:	19,09%	R\$ 19,30
Total Geral=>>				R\$ 120,42
Documentário fotográfico				
		H		
Engenheiro projetista	h	1,00	36,29	R\$ 36,29
Desenhista	h	1,00	7,66	R\$ 7,66
Serviços gráficos	CJ	1,00	6,25	R\$ 6,25
		Valor SEM lei		R\$ 50,20
		Encargos Sociais:	70,09%	R\$ 30,81
		Total Parcial (com lei sem BDI)		R\$ 81,01
		B.D.I.:	19,09%	R\$ 15,47
Total Geral=>>				R\$ 96,48
Emissão de laudo de avaliação estrutural				
		H		
Engenheiro projetista	h	1,00	5,44	R\$ 5,44
Desenhista	h	1,00	7,66	R\$ 7,66
Taxa ART CREA PA	CJ	1,00	2,13	R\$ 2,13
Serviços gráficos	CJ	1,00	0,50	R\$ 0,50
		Valor SEM lei		R\$ 15,74
		Encargos Sociais:	70,09%	R\$ 9,19
		Total Parcial (com lei sem BDI)		R\$ 24,92
		B.D.I.:	19,09%	R\$ 4,76
Total Geral=>>				R\$ 29,68
Projeto executivo de recuperação/reforço estrutural				
		H		
Engenheiro projetista	h	1,00	36,29	R\$ 36,29
Desenhista	h	1,00	7,66	R\$ 7,66
Taxa ART CREA PA	CJ	1,00	2,13	R\$ 2,13
Serviços gráficos - PLOTAGEM	CJ	1,00	0,75	R\$ 0,75
		Valor SEM lei		R\$ 46,83
		Encargos Sociais:	70,09%	R\$ 30,81
		Total Parcial (com lei sem BDI)		R\$ 77,64
		B.D.I.:	19,09%	R\$ 14,82
Total Geral=>>				R\$ 92,46

Handwritten signatures and notes:
-04-4

BDI				
	DESCRIÇÃO	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00%	2,00%	2,00%
S	SEGUROS + GARANTIA	0,80%	0,80%	1,00%
R	RISCO	0,97%	1,27%	1,27%
DF	DESPESA FINANCEIRA	0,59%	1,23%	1,39%
L	LUCRO/REMUNERAÇÃO	6,00%	6,00%	6,00%
I	IMPOSTOS (PIS, COFINS e ISS)	6,23%	6,23%	6,23%
	Imposto Sobre Serviços.....ISS*	3,26%	3,26%	3,26%
	Programa de Integração Social.....PIS	0,53%	0,53%	0,53%
	Contribuição para Financiamento da Seguridade Social.....COFINS	2,44%	2,44%	2,44%
	Contribuição previdenciária sobre a receita.....CPRB	0,00%	0,00%	0,00%
BDI PARA O TIPO DE OBRA		18,00%	19,09%	19,51%
BDI DIFERENCIADO (PARA ÍTENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)		7,37%	9,53%	11,38%
VALORES MÁXIMOS DE BDI POR TIPO DE OBRA		1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
	VALOR SEM CPRB (Sem a CPRB os valores de BDI ficam dentro dos parâmetros estabelecidos no ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário)	16,60%	17,55%	17,91%
			MÉDIO	
	VALOR DO BDI CONSIDERADO		19,09%	
<p><i>Fórmula extraída da Pág. 86 do Manual de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas de 2014 - TCU; Parâmetros de cálculo AC, S, R, DF, L obtidos do Acórdão nº 2622/2013 do TCU - Plenário.</i></p>				
BDI PARA ÍTENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00%	2,00%	2,00%
S	SEGURO + GARANTIA	0,30%	0,48%	0,82%
R	RISCO	0,56%	0,85%	0,89%
DF	DESPESA FINANCEIRA	0,85%	0,85%	1,11%
L	LUCRO	3,50%	5,11%	6,22%
BDI PARA O TIPO DE OBRA		7,37%	9,53%	11,38%

CÁLCULO DOS ENCARGOS SOCIAIS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTAS %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Salário-Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	33,50%	33,50%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,14%	-
B2	Feridos	4,16%	-
B3	Auxílio- Enfermidade	0,92%	0,69%
B4	13º Salário	11,05%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,79%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,09%	7,61%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	48,12%	17,36%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,28%	4,74%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,35%	0,26%
C3	Férias Indenizadas	4,23%	3,19%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01%	3,78%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	16,40%	12,37%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,71%	6,39%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63%	0,47%
D	Total de Reincidências de um sobre o outro	18,34%	6,86%
*GRUPO E			
E1			
*E	Total dos Encargos Sociais Complementares	-	-
*E	grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto.		
TOTAL(A+B+C+D+*E)		116,36%	70,09%