

PROPOSTA MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI

CONVITE Nº 02/2019

Proposta Comercial

OBJETO: Contratação de pessoa jurídica para 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 Emílio Goeldi.

Belém - Pará
2019

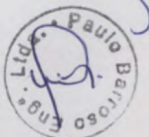
Sumário

- 1- Proposta Comercial.
- 2- Planilha de Custos e Formação de Preços.
- 3- Planilha de Composição de Custo.
- 4- Composição de encargos sociais
- 5- Benefícios e Despesas Indiretas - BDI.
- 6- Cronograma físico-financeiro.



10/11

1- Proposta Comercial.



[Handwritten signatures and initials in blue ink]

A

Comissão Permanente de Licitação MCTIC/Museu Paraense Emílio Goeldi

Ref.: Edital de Convite n.º 01/2019

Razão Social da Proponente: Paulo Barroso Engenharia Ltda

CNPJ: 07.924.897/0001-99

Endereço: Avenida Perimetral, 2.000, bairro da Terra Firme, CEP.: 66.077-830, Belém, Pará.

Telefone fixo: (91) 3276-7796

E-mail: contato@pbeng.com.br

Dados Bancários:

Corrente n.º 01980-4, da agência São Braz, nº 1675 do Banco Itaú nº 341

Após examinar e estudar cuidadosamente os documentos deste edital, com os quais concordamos e tendo tomado pleno conhecimento da natureza dos trabalhos objeto desta Concorrência Pública, no que possa afetá-la em custo e prazo, apresentamos a nossa proposta de preços para a execução dos serviços da 2ª Etapa do Centro de Exposições Eduardo Galvão, nos seguintes termos.

Declaramos expressamente que:

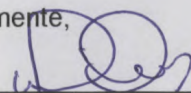
- a) A nossa proposta foi calculada conforme planilha de custos e preços, tendo como referência o mês de setembro, e cujo o preço global é **R\$ 95.587,27** (Noventa e cinco mil, quinhentos e oitenta e sete reais, vinte e sete centavos);
- b) Concordamos integralmente e sem qualquer restrição, com as 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;
- 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 (PA), 01 de outubro de 2019.

Atenciosamente,



Márcia Fernanda Aranha Maranhão
CREA / PA: 6897
CPF Nº: 166.507.432-91





2- Planilha de Custos e Formação de Preços.



Objeto Contratual:

Contratação de pessoa jurídica para 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 para cinco imóveis históricos do Museu Emílio Goeldi.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UM	TOTAL	
				Unitário	Parcial
A	CHALÉ 01 - Setor de Contratos				
1	Inspeção visual/mapeamento de anomalias	16,00	hora	396,70	R\$ 6.347,19
2	Escavação manual para inspeção das fundações existentes	2,00	m ³	342,93	R\$ 685,86
3	Documentário fotográfico	16,00	hora	11,66	R\$ 186,48
4	Emissão de laudo de avaliação estrutural	40,00	hora	26,19	R\$ 1.047,45
5	Projeto executivo de recuperação / reforço estrutural	120,00	hora	73,36	R\$ 8.803,11
	TOTAL (A):				R\$ 17.070,09
B	CHALÉ 02 - SOF				
1	Inspeção visual/mapeamento de anomalias	16,00	hora	396,70	R\$ 6.347,19
2	Escavação manual para inspeção das fundações existentes	2,00	m ³	342,93	R\$ 685,86
3	Documentário fotográfico	16,00	hora	11,66	R\$ 186,48
4	Emissão de laudo de avaliação estrutural	40,00	hora	26,19	R\$ 1.047,45
5	Projeto executivo de recuperação / reforço estrutural	120,00	hora	73,36	R\$ 8.803,11
	TOTAL (B):				R\$ 17.070,09
C	DIRETORIA				
1	Inspeção visual/mapeamento de anomalias	16,00	hora	396,70	R\$ 6.347,19
2	Escavação manual para inspeção das fundações existentes	3,00	m ³	342,93	R\$ 1.028,79
3	Documentário fotográfico	16,00	hora	11,66	R\$ 186,48
4	Emissão de laudo de avaliação estrutural	40,00	hora	26,19	R\$ 1.047,45
5	Projeto executivo de recuperação / reforço estrutural	120,00	hora	73,36	R\$ 8.803,11

Objeto Contratual:

Contratação de pessoa jurídica para 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 para cinco imóveis históricos do Museu Emílio Goeldi.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UM	TOTAL	
				Unitário	Parcial
	TOTAL (C):				R\$ 17.413,02
D	ROCINHA				
1	Inspeção visual/mapeamento de anomalias	16,00	hora	396,70	R\$ 6.347,19
2	Escavação manual para inspeção das fundações existentes	6,00	m ³	342,93	R\$ 2.057,58
3	Documentário fotográfico	32,00	hora	11,66	R\$ 372,96
4	Emissão de laudo de avaliação estrutural	40,00	hora	26,19	R\$ 1.047,45
5	Projeto executivo de recuperação / reforço estrutural	160,00	hora	73,36	R\$ 11.737,48
	TOTAL (D):				R\$ 21.562,66
E	BIBLIOTECA CLARA GALVÃO				
1	Inspeção visual/mapeamento de anomalias	16,00	hora	396,70	R\$ 6.347,19
2	Escavação manual para inspeção das fundações existentes	8,65	m ³	342,93	R\$ 2.966,34
3	Documentário fotográfico	32,00	hora	11,66	R\$ 372,96
4	Emissão de laudo de avaliação estrutural	40,00	hora	26,19	R\$ 1.047,45
5	Projeto executivo de recuperação / reforço estrutural	160,00	hora	73,36	R\$ 11.737,48
	TOTAL (E):				R\$ 22.471,42
Soma Total					R\$ 95.587,27

PAULO BARROSO ENGENHARIA LTDA.

Eng^a. Márcia Aranha
CREA 6902-D-PA



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

3- Planilha de Composição de Custo.



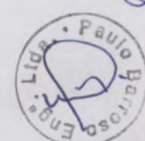
Handwritten signature and initials in blue ink.

1 Inspeção visual/mapeamento de anomalias					
A - Mão de Obra					
Item	Descrição	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
1	Engenheiro de inspeção	hora	R\$ 91,76	1,00	91,76
3	Inspetor - técnico	hora	R\$ 51,69	1,00	51,69
4	Cadista	hora	R\$ 25,76	0,50	12,88
5					-
6					-
A - Custo Total de Mão de Obra:					R\$ 156,33
B - Equipamentos					
Item		Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
1					
2					
3					
B - Custo Total de Equipamentos:					R\$ 0,00
C - Materiais					
Item	Descrição	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
1					-
2					
3					
C - Custo Total de Materiais:					R\$ 0,00
D - Outros					
Item	Descrição	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
1	Apoio logístico	Unidade	R\$ 150,00	1,00	150,00
2					-
3					-
4					-
5					-
6					-
D - Custo Total de Outros:					150,00
Resumo da Composição do Custo Unitário					
Item	Descrição	Custo			
A	Mão de Obra	[transportar subtotal A]			R\$ 156,33
B	Equipamentos	[transportar subtotal B]			R\$ 0,00
C	Materiais	[transportar subtotal C]			R\$ 0,00
D	Outros	[transportar subtotal D]			R\$ 150,00
E		Subtotal:			R\$ 306,33
F		BDI:	29,50%		R\$ 90,37
G		Preço unitário			R\$ 396,70



Handwritten signatures and initials in blue ink.

Item	Descrição	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
2 Escavação manual para inspeção das fundações existentes					
Mobilização da Equipe					
A - Mão de Obra					
1	Auxiliar técnico	hora	R\$ 19,95	3,50	69,81
2					
3					
4					
5					-
6					
A - Custo Total de Mão de Obra:					R\$ 69,81
B - Equipamentos					
1					-
2					
3					
B - Custo Total de Equipamentos:					R\$ 0,00
C - Materiais					
1					-
2					
3					
C - Custo Total de Materiais:					R\$ 0,00
D - Outros					
1	Ferramentaria	vb	R\$ 195,00	1,00	195,00
2					-
3					-
4					-
5					-
6					-
7					-
8					-
D - Custo Total de Outros:					195,00
Resumo da Composição do Custo Unitário					
Item	Descrição	Custo			
A	Mão de Obra	[transportar subtotal A]			R\$ 69,81
B	Equipamentos	[transportar subtotal B]			R\$ 0,00
C	Materiais	[transportar subtotal C]			R\$ 0,00
D	Outros	[transportar subtotal D]			R\$ 195,00
E		Subtotal:			R\$ 264,81
F		BDI:	29,50%		R\$ 78,12
G		Preço unitário			R\$ 342,93



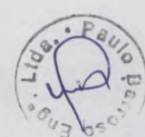
10/10

Handwritten signature

3	Documentário fotográfico				
Mobilização da Equipe					
A - Mão de Obra					
Item	Descrição	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
3					-
4					-
5					-
6					-
7					-
8					-
A - Custo Total de Mão de Obra:					R\$ 0,00
B - Equipamentos					
Item	Descrição	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
1					
2					
3					
B - Custo Total de Equipamentos:					R\$ 0,00
C - Materiais					
Item	Descrição	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
1					-
2					
3					
C - Custo Total de Materiais:					R\$ 0,00
D - Outros					
Item	Descrição	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
1	Registro fotográfico	vb	R\$ 9,00	1,00	9,00
2					
D - Custo Total de Outros:					9,00
Resumo da Composição do Custo Unitário					
Item	Descrição	Custo			
A	Mão de Obra	[transportar subtotal A]			R\$ 0,00
B	Equipamentos	[transportar subtotal B]			R\$ 0,00
C	Materiais	[transportar subtotal C]			R\$ 0,00
D	Outros	[transportar subtotal D]			R\$ 9,00
E		Subtotal:			R\$ 9,00
F		BDI:	29,50%		R\$ 2,66
G		Preço unitário			R\$ 11,66

Handwritten signatures and a circular stamp of Paulo Barroso Engenharia Ltda. The stamp contains the text "Paulo Barroso Engenharia Ltda." and a signature inside the circle.

4	Emissão de laudo de avaliação estrutural				
Mobilização da Equipe					
A - Mão de Obra					
Item	Descrição	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
1	Engenheiro de inspeção	hora	R\$ 91,76	0,15	13,76
2	Inspetor - técnico	hora	R\$ 51,69	0,10	5,17
3	Cadista / digitador	hora	R\$ 25,76	0,05	1,29
					-
A - Custo Total de Mão de Obra:					R\$ 20,22
B - Equipamentos					
Item	Descrição	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
1					
2					
3					
B - Custo Total de Equipamentos:					R\$ 0,00
C - Materiais					
Item	Descrição	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
1					-
2					
3					
C - Custo Total de Materiais:					R\$ 0,00
D - Outros					
Item	Descrição	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
1					-
2					
D - Custo Total de Outros:					-
Resumo da Composição do Custo Unitário					
Item	Descrição	Custo			
A	Mão de Obra	[transportar subtotal A]			R\$ 20,22
B	Equipamentos	[transportar subtotal B]			R\$ 0,00
C	Materiais	[transportar subtotal C]			R\$ 0,00
D	Outros	[transportar subtotal D]			R\$ 0,00
E		Subtotal:			R\$ 20,22
F		BDI:	29,50%		R\$ 5,97
G		Preço unitário			R\$ 26,19



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'N' and 'M'.

Item	Descrição	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
5 Projeto executivo de recuperação / reforço estrutural					
Mobilização da Equipe					
A - Mão de Obra					
1	Engenheiro projetista	hora	R\$ 91,76	0,35	32,12
2	técnico	hora	R\$ 51,69	0,35	18,09
3	Cadista / digitador	hora	R\$ 25,76	0,25	6,44
A - Custo Total de Mão de Obra:					R\$ 56,65
B - Equipamentos					
1					
2					
3					
B - Custo Total de Equipamentos:					R\$ 0,00
C - Materiais					
1					-
2					
3					
C - Custo Total de Materiais:					R\$ 0,00
D - Outros					
1					-
2					
D - Custo Total de Outros:					-
Resumo da Composição do Custo Unitário					
Item	Descrição	Custo			
A	Mão de Obra	[transportar subtotal A]			R\$ 56,65
B	Equipamentos	[transportar subtotal B]			R\$ 0,00
C	Materiais	[transportar subtotal C]			R\$ 0,00
D	Outros	[transportar subtotal D]			R\$ 0,00
E		Subtotal:			R\$ 56,65
F		BDI:	29,50%		R\$ 16,71
G		Preço unitário			R\$ 73,36



Handwritten initials or signature at the bottom right.

4- Composição de encargos sociais



ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO
		HORISTA
GRUPO A		%
A.1	INSS	-
A.2	SESI	1,50
A.3	SENAI	1,00
A.4	INCRA	0,20
A.5	SEBRAE	0,60
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A.7	SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO	3,00
A.8	FGTS	8,00
A.9	SECONCI	-
TOTAL A		16,80
GRUPO B		
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,12
B.2	FERIADOS	4,16
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE 13º SALÁRIO	0,94
B.4	13º SALÁRIO	11,03
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74
B.7	DIAS DE CHUVAS	2,69
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B.9	FÉRIAS GOZADAS	9,90
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
TOTAL C		47,79
GRUPO C		
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,27
C.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,23
C.4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,09
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53
C.3	ADICIONAL POR AVISO PRÉVIO	
TOTAL C		16,27
GRUPO D		
D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,03
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	0,53
TOTAL D		8,56
TOTAL (A + B + C + D)		89,42

6

5- Benefícios e Despesas Indiretas - BDI.



10/11/11

11/11/11

Cálculo do BDI - Com desoneração sobre a folha de pagamento

DEMONSTRATIVO BDI

COMPONENTES	%
Administração central	3,00
Seguro e garantia	0,80
Risco	0,97
Despesas financeiras	0,80
Lucro	6,50
Tributos	13,15
TOTAL BDI	29,50%
TRIBUTOS	
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
Contribuição prev.	4,50%
ISS	5,00%
TOTAL	13,15%

Handwritten signature and stamp of Paulo Barroso Engenharia Ltda. The stamp is circular and contains the company name and a signature. There are additional handwritten marks and initials around the stamp.

6- Cronograma físico-financeiro.



11/17

Objeto:

Contratação de pessoa jurídica para 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 para cinco imóveis do Museu Emílio Goeldi.

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	1º MÊS					2º MÊS					3º MÊS					4º MÊS									
			5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	
A	CHALÉ 01 - Setor de Contratos	R\$ 17.070,09																									
1	Inspecção visual/mapeamento de anomalias	R\$ 6.347,19	R\$ 6.347,19 100%																								
2	Escavação manual para inspecção das fundações existentes	R\$ 685,86	R\$ 685,86 100%																								
3	Documentário fotográfico	R\$ 186,48	R\$ 186,48 100%																								
4	Emissão de laudo de avaliação estrutural	R\$ 1.047,45	R\$ 1.047,45 100%																								
5	Projeto executivo de recuperação / reforço estrutural	R\$ 8.803,11	R\$ 5.810,05 66%					R\$ 2.993,06 34%																			
B	CHALÉ 02 - SOF	R\$ 17.070,09																									
1	Inspecção visual/mapeamento de anomalias	R\$ 6.347,19	R\$ 6.347,19 100%																								
2	Escavação manual para inspecção das fundações existentes	R\$ 685,86	R\$ 685,86 100%																								
3	Documentário fotográfico	R\$ 186,48	R\$ 186,48 100%																								
4	Emissão de laudo de avaliação estrutural	R\$ 1.047,45	R\$ 1.047,45 100%																								
5	Projeto executivo de recuperação / reforço estrutural	R\$ 8.803,11											R\$ 8.803,11 100%														
C	DIRETORIA	R\$ 17.413,02																									
1	Inspecção visual/mapeamento de anomalias	R\$ 6.347,19	R\$ 6.347,19 100%																								
2	Escavação manual para inspecção das fundações existentes	R\$ 1.028,79	R\$ 1.028,79 100%																								
3	Documentário fotográfico	R\$ 186,48	R\$ 186,48 100%																								
4	Emissão de laudo de avaliação estrutural	R\$ 1.047,45	R\$ 1.047,45 100%																								
5	Projeto executivo de recuperação / reforço estrutural	R\$ 8.803,11											R\$ 4.401,55 50%					R\$ 4.401,55 50%									
D	ROCINHA	R\$ 21.562,66																									
1	Inspecção visual/mapeamento de anomalias	R\$ 6.347,19	R\$ 6.347,19 100%																								
2	Escavação manual para inspecção das fundações existentes	R\$ 2.057,58	R\$ 2.057,58 100%																								

Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page, including a circular stamp of Paulo Barroso Engenharia Ltda.

Objeto:

Contratação de pessoa jurídica para 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 para cinco imóveis do Museu Emílio Goeldi.

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	1º MÊS					2º MÊS					3º MÊS					4º MÊS														
			5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30						
3	Documentário fotográfico	R\$ 372,96	■																													
			R\$ 372,96																													
			100%																													
4	Emissão de laudo de avaliação estrutural	R\$ 1.047,45	■					■																								
			R\$ 523,73					R\$ 523,73																								
			50%					50%																								
5	Projeto executivo de recuperação / reforço estrutural	R\$ 11.737,48											■					■														
													R\$ 7.746,73					R\$ 3.990,74														
E	BIBLIOTECA CLARA GALVÃO	R\$ 22.471,42	■																													
1	Inspeção visual/mapeamento de anomalias	R\$ 6.347,19	■																													
			R\$ 6.347,19																													
			100%																													
2	Escavação manual para inspeção das fundações existentes	R\$ 2.966,34	■																													
			R\$ 2.966,34																													
			100%																													
3	Documentário fotográfico	R\$ 372,96	■																													
			R\$ 372,96																													
			100%																													
4	Emissão de laudo de avaliação estrutural	R\$ 1.047,45						■																								
								R\$ 1.047,45																								
								100%																								
5	Projeto executivo de recuperação / reforço estrutural	R\$ 11.737,48																■														
																		R\$ 11.737,48														
																		100%														
		TOTAL GERAL	R\$ 49.941,86					R\$ 17.768,90					R\$ 12.148,29					R\$ 15.728,22														
			R\$ 49.941,86					R\$ 67.710,76					R\$ 79.859,05					R\$ 95.587,27														



PLA

Handwritten signature