



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TP 2017.07.11.01

LICITAÇÃO TEM COMO OBJETO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.

PROPONENTE: EQUILIBRA CONSTRUÇÕES LTDA

	página
1 - Carta de Proposta Comercial	2
2 - Planilha de Precos	4
3 - Cronograma Físico-Financeiro	7
4 - Composição de Encargos Sociais	9
5 - Composição do BDI	11
6 - Composições Analíticas dos Serviços	13

Fortaleza/CE, 03 de Agosto de 2017.

André Luis Lemos Benevides

André Luis Lemos Benevides
Sócio Administrador
Engº Civil – CREA: 44378-D
CPF: 457.661.503-34
RG: 99002187999 SSP-CE



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TP 2017.07.11.01

LICITAÇÃO TEM COMO OBJETO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.

PROPONENTE: EQUILIBRA CONSTRUÇÕES LTDA

1 - Carta de Proposta Comercial



PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.07.11.01

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a execução da obra de recuperação de pavimentação em pedra tosca em ruas da sede do município de Alto Santo.

VALOR GLOBAL R\$ 171.980,86 (Cento e Setenta e Um Mil, Novecentos e Oitenta Reais, Oitenta e Seis Centavos).

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: EQUILIBRA CONSTRUÇÕES LTDA
Endereço: AV. SANTOS DUMONT, 2727 – SALA 701
CNPJ: 24.292.240/0001-75
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.
Prazo de Execução dos Serviços: Conforme contrato.

Fortaleza/CE, 03 de Agosto de 2017.



André Luis Lemos Benevides
Sócio Administrador
Engº Civil – CREA: 44378-D
CPF: 457.661.503-34
RG: 99002187999 SSP-CE





À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TP 2017.07.11.01

LICITAÇÃO TEM COMO OBJETO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.

PROPONENTE: EQUILIBRA CONSTRUÇÕES LTDA

2 – Planilha de Precos

EQUILIBRA ENGENHARIA
OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: MUNICÍPIO DE ALTO SANTO
DATA: 03/08/2017



RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 49.019,50
2.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 89.797,88
TOTAL SIMPLES		R\$ 138.817,38
BDI 23,79%		R\$ 33.163,47
TOTAL GERAL		R\$ 171.980,86

cento e setenta e um mil, novecentos e oitenta reais e oitenta e seis centavos

ANDRÉ LUIS LEMOS BENEVIDES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 44378-D



EQUILIBRA ENGENHARIA
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE ALTO SANTO
 DATA: 03/08/2017



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 49.019,50
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	R\$ 230,27	R\$ 1.381,62
1.2	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M3	724,25	R\$ 65,78	R\$ 47.637,88
2.0	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 89.797,88
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.851,55	R\$ 25,17	R\$ 46.602,91
2.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	M2	3.539,36	R\$ 11,74	R\$ 41.569,71
2.3	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	153,00	R\$ 10,62	R\$ 1.625,26
TOTAL SIMPLES						R\$ 138.817,38
BDI 23,89%						R\$ 33.163,47
TOTAL GERAL						R\$ 171.980,86

cento e setenta e um mil, novecentos e oitenta reais e oitenta e seis centavos

André Luis Lemos Benevidés

ANDRÉ LUIS LEMOS BENEVIDÉS
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 44378-D

[Handwritten signatures]





À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TP 2017.07.11.01

LICITAÇÃO TEM COMO OBJETO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.

PROPONENTE: EQUILIBRA CONSTRUÇÕES LTDA

3 – Cronograma Físico Financeiro

EQUILIBRA ENGENHARIA
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE ALTO SANTO
 DATA: 03/08/2017



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL R\$	30 DIAS		60 DIAS		TOTAL R\$
			%	R\$	%	R\$	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 49.019,50	100,00%	R\$ 49.019,50	0,00%	R\$ -	R\$ 49.019,50
2.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 89.797,88	50,00%	R\$ 44.898,94	50,00%	R\$ 44.898,94	R\$ 89.797,88
TOTAL SIMPLES		R\$ 138.817,38		R\$ 93.918,44		R\$ 44.898,94	R\$ 138.817,38
BDI 23,89%		R\$ 33.163,47		R\$ 22.437,12		R\$ 10.726,36	R\$ 33.163,47
TOTAL GERAL		R\$ 171.980,86		R\$ 116.355,56		R\$ 55.625,30	R\$ 171.980,86

André Luis Lemos Benevides

ANDRÉ LUIS LEMOS BENEVIDES
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 44378-D

[Handwritten signatures]





À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TP 2017.07.11.01

LICITAÇÃO TEM COMO OBJETO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.

PROPONENTE: EQUILIBRA CONSTRUÇÕES LTDA

4 – Composição de Encargos Sociais



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Tabela 024.1		Tabela 024	
		Horistas %	Mensalistas %	Horistas %	Mensalistas %
A	GRUPO A	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B	GRUPO B	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
B1	REPOUSO SEMANAL	17,87%	0,00%	17,87%	0,00%
B2	FERIADOS	3,72%	0,00%	3,72%	0,00%
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,65%	0,00%	1,65%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
C	GRUPO C	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS + 1/3	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
D	GRUPO D	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
TOTAL A+B+C+D		87,01%	49,68%	116,33%	73,24%

André Luis Lemos Benevides

ANDRÉ LUIS LEMOS BENEVIDES
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 44378-D

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TP 2017.07.11.01

LICITAÇÃO TEM COMO OBJETO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.

PROPONENTE: EQUILIBRA CONSTRUÇÕES LTDA

5 - Composição do BDI



EQUILIBRA ENGENHARIA
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO
 DATA: 03/08/2017



COMPOSIÇÃO DA BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%
R	RISCO	0,60%

	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA / SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	7,00%

I	IMPOSTOS	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65%

	BDI	23,89%
--	------------	---------------

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)} - 1$$

André Luis Lemos Benevides
 ANDRÉ LUIS LEMOS BENEVIDES
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 44378-D





À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TP 2017.07.11.01

LICITAÇÃO TEM COMO OBJETO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.

PROPONENTE: EQUILIBRA CONSTRUÇÕES LTDA

6 – Composições Analíticas dos Serviços

EQUILIBRA ENGENHARIA
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE ALTO SANTO
 DATA: 03/08/2017



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DOS SERVIÇOS

C4545 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER						
PREÇO ADOTADO R\$ 230,27						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	3,00	R\$ 4,86	R\$	14,57
12391	PEDREIRO	H	3,00	R\$ 7,16	R\$	21,49
11530	MONTADOR	H	3,00	R\$ 7,16	R\$	21,49
TOTAL MAO DE OBRA						R\$ 57,55
MATERIAIS						
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	R\$ 17,51	R\$	2,98
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50	R\$ 22,29	R\$	33,43
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	R\$ 16,15	R\$	2,75
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00	R\$ 78,99	R\$	78,99
TOTAL MATERIAIS						R\$ 118,15
SERVIÇOS						
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01	R\$ 276,64	R\$	3,46
TOTAL SERVIÇOS						R\$ 3,46
Total Simples						R\$ 179,16
Encargos						R\$ 51,11
BDI						R\$ -
TOTAL GERAL						R\$ 230,27

[Handwritten signatures and initials]

EQUILIBRA ENGENHARIA
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE ALTO SANTO
 DATA: 03/08/2017



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DOS SERVIÇOS

01230 - SERVIÇO DE COMPACTAÇÃO MANUAL SIG/CONTROLE NAT/ACQUISICAO	
PREÇO ADOTADO R\$	65,78
Unid: M3	

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,70	R\$ 4,86	R\$ 8,25
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 8,25
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10	R\$ 45,77	R\$ 50,35
TOTAL MATERIAIS					R\$ 50,35
Total Simples					R\$ 58,60
Encargos					R\$ 7,17
BDI					R\$ -
TOTAL GERAL					R\$ 65,78

02836 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	
PREÇO ADOTADO R\$	25,17
Unid: M2	

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,60	R\$ 4,86	R\$ 2,91
10445	CALCETEIRO	H	0,30	R\$ 7,16	R\$ 2,15
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 5,06
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05	R\$ 20,75	R\$ 1,04
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	R\$ 62,70	R\$ 0,63
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					R\$ 1,66
MATERIAIS					
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	R\$ 45,14	R\$ 6,77
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	R\$ 45,77	R\$ 6,87
TOTAL MATERIAIS					R\$ 13,64
Total Simples					R\$ 20,36
Encargos					R\$ 4,81
BDI					R\$ -
TOTAL GERAL					R\$ 25,17

(Handwritten signatures and initials)

EQUILIBRA ENGENHARIA
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE ALTO SANTO
 DATA: 03/08/2017



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DOS SERVIÇOS

02881 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	
PREÇO ADOTADO R\$	11,74
	Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,3	R\$ 4,86	R\$ 1,46
10445	CALCETEIRO	H	0,4	R\$ 7,16	R\$ 2,87
				TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 4,32
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,08	R\$ 45,77	R\$ 3,66
				TOTAL MATERIAIS	R\$ 3,66
				Total Simples	R\$ 7,98
				Encargos	R\$ 3,76
				BDI	R\$ -
				TOTAL GERAL	R\$ 11,74

02928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	
PREÇO ADOTADO R\$	10,62
	Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,45	R\$ 4,86	R\$ 2,19
12391	PEDREIRO	H	0,45	R\$ 7,16	R\$ 3,22
				TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 5,41
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,002	R\$ 49,75	R\$ 0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,82	R\$ 0,50	R\$ 0,41
				TOTAL MATERIAIS	R\$ 0,51
				Total Simples	R\$ 5,92
				Encargos	R\$ 4,71
				BDI	R\$ -
				TOTAL GERAL	R\$ 10,62

André Luis Lemos Benevides

André Luis Lemos Benevides
 Engenheiro Civil - CREA: 44378-D

[Handwritten signatures]