



ECB – ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 – Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



Á
**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2017-SEINFRA/CELOS.

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e serviços, **de PAVIMENTAÇÃO EM PARALLEPÍPEDO RUA DE ACESSO A LAGOA DO MATO E RUA ARMANDO ROCHA – PEDREGAL Á PEDRA REDONDA**, na cidade do Município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de R\$ 781.312,70 (Setecentos e oitenta e um mil, trezentos e doze reais e setenta centavos), conforme planilha de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 150 dias (Cento e cinquenta dias), contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para a execução das obras e serviços é de 28,29% (Vinte e oito, vinte e nove) por cento, conforme composição analítica, em anexo.


Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

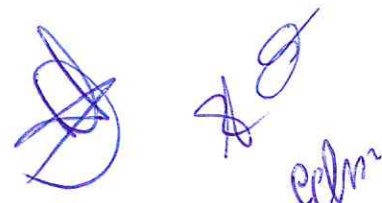
Declaramos que conhecemos/visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimentos de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Prazo de Validade da Proposta: 60 (Sessenta) dias:✓

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Fortaleza, 14 de dezembro 2017


ECB-ENGª COM. BEZERRA LTDA
Walner Rocha Bezerra
Sócio Administrador
Engº Civil – RNP nº 0602158826





ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



OBRA : REFORMA DE ESTADIO MUNICIPAL DE ARACATI

DATA : 14/12/2017

LOCAL : ARACATI/CE

COD. 01

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM RUA DE ACESSO A LAGOA DO MATO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	ENC. SOCIAIS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE	
							87,01%	BDI	28,29%	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
1			SERVÍCIOS PRELIMINARES							2.681,25	1,04%	
1.1			PLACA DE OBRA							987,66	0,38%	
1.1.1	SEINFRA - S	C1937	Placa Padrão De Obra	M2	6,00	128,31	28,29%	=	164,61	987,66	0,38%	
1.2			PREPARAÇÃO DA VIA							1.693,59	0,66%	
1.1.1	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.577,27	0,29	28,29%	=	0,37	1.693,59	0,66%	
2			PAVIMENTAÇÃO							185.882,93	71,95%	
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							9.566,49	3,70%	
2.1.1	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	4.577,27	1,63	28,29%	=	2,09	9.566,49	3,70%	
2.2			PAVIMENTAÇÃO							176.316,44	68,25%	
2.2.1	SEINFRA - S	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO C/ AGREGADO ADQUIRIDO	M2	4.577,27	30,02	28,29%	=	38,52	176.316,44	68,25%	
3			DRENAGEM							65.810,20	25,47%	
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL							65.810,20	25,47%	
3.1.1	SEINFRA - S	C0366	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00 X 0,35 X 0,15) M	M	1.515,85	28,21	28,29%	=	36,19	54.858,61	21,23%	
3.1.2	SEINFRA - S	C0837	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL S/ BETONEIRA P/ LASTRO	M3	30,32	281,55	28,29%	=	361,20	10.951,58	4,24%	
4			SERVÍCIOS DIVERSOS							3.982,22	1,54%	
4.1			LIMPEZA DA OBRA							3.982,22	1,54%	
4.1.1	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANA	M2	4.577,27	0,68	28,29%	=	0,87	3.982,22	1,54%	
TOTAL GERAL:										258.356,61	100,00%	

VALOR DO ORÇAMENTO:

TABELAS DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



OBRA : REFORMA DE ESTADIO MUNICIPAL DE ARACATI
DATA : 14/12/2017
LOCAL : ARACATI/CE

COD. 01

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM RUA ARMANDO ROCHA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	ENC. SOCIAIS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE	
							87,01%	BDI	28,29%	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							4.536,33	0,87%	
1.1			PLACA DE OBRA							987,66	0,19%	
1.1.1	SEINFRA - S	C1937	Placa Padrão De Obra	M2	6,00	128,31	28,29%		164,61	987,66	0,19%	
1.2			PREPARAÇÃO DA VIA							3.548,67	0,68%	
1.1.1	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	9.591,00	0,29	28,29%		0,37	3.548,67	0,68%	
2			PAVIMENTAÇÃO							389.490,51	74,48%	
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							20.045,19	3,83%	
2.1.1	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	9.591,00	1,63	28,29%		2,09	20.045,19	3,83%	
2.2			PAVIMENTAÇÃO							369.445,32	70,65%	
2.2.1	SEINFRA - S	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO C/ AGREGADO ADQUIRIDO	M2	9.591,00	30,02	28,29%		38,52	369.445,32	70,65%	
3			DRENAGEM							120.585,08	23,06%	
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL							120.585,08	23,06%	
3.1.1	SEINFRA - S	C0366	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00 X 0,35 X 0,15) M	M	3.332,00	28,21	28,29%		36,19	120.585,08	23,06%	
4			SERVIÇOS DIVERSOS							8.344,17	1,60%	
4.1			LIMPEZA DA OBRA							8.344,17	1,60%	
4.1.1	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANA	M2	9.591,00	0,68	28,29%		0,87	8.344,17	1,60%	
TOTAL GERAL:										522.956,09	100,00%	

VALOR DO ORÇAMENTO:

TABELAS DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
 Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
 Fone/Fax: (85) 3261-9133
 ecb@ecbenharia.com.br

C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
					Total: 9,7600
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,5000	30,0900
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	12,0000	12,0000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	14,7900	66,5550
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	9,4000	1,4100
					Total: 110,0550
Total Simples:					119,82
Encargos Sociais:					8,49
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					128,31

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	54,0428	0,0540
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	12,1862	0,0244
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	13,8995	0,0278
					Total: 0,1062
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0040	5,6000	0,0224
I2382	NIVELADOR	H	0,0020	11,6000	0,0232
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0020	12,4000	0,0248
					Total: 0,0704
Total Simples:					0,18
Encargos Sociais:					0,11
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					0,29

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0011	16,6988	0,0188
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	28,0058	0,0618
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	26,3419	0,0446
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	1,4398	0,0006
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	38,6608	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	12,9950	0,0050
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0040	107,7968	0,4312
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	146,1576	0,0525
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	138,0260	0,1203
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,4939	0,0098
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	185,8430	0,4765
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	73,8610	0,1610
					Total: 1,3820
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0128	4,8800	0,0626
					Total: 0,0626
Total Simples:					1,44
Encargos Sociais:					0,19
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1,63

C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,0100	63,0160	0,6302
					Total: 0,6302
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
					Total: 3,0320
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1500	50,0000	7,5000
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	0,5041	16,1312
					Total: 23,6312
Total Simples:					27,29
Encargos Sociais:					2,73
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					30,02

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3251-9133
ecb@ecbengenharia.com.br



C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	4,1120

SERVIÇOS

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	1,7580	0,4395
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	12,9320	0,2586
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	46,8794	0,1406
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	11,8140	11,8140
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	239,0424	0,1673
				Total:	12,8201
				Total Simples:	16,93
				Encargos Sociais:	11,28
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	28,21

C0837 - CONCRETO NAO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO - M3

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6765	46,0000	31,1190
I0280	BRITA	M3	0,8780	56,0000	49,1680
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5000	110,0000
				Total:	190,2870
				Total Simples:	239,09
				Encargos Sociais:	42,46
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	281,55

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0750	4,8800	0,3660
				Total:	0,3660
				Total Simples:	0,37
				Encargos Sociais:	0,31
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,68

Handwritten signature

Handwritten signature and initials



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO

TIPO DE OBRA:	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S CPRB	BDI C/ CPRB
		20,34%	22,12%	25,00%	21,15%	27,35%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,80%	4,01%	4,67%	3,80%
S e G	SEGUROS E GARANTIAS		0,32%	0,40%	0,74%	0,32%
R	RISCOS		0,50%	0,56%	0,97%	0,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		1,02%	1,11%	1,21%	1,02%
L	LUCRO		6,64%	7,30%	8,69%	6,64%
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS				7,65%
	PIS					0,65%
	COFINS					3,00%
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO)	4,00% X 100%				4,00%
FÓRMULA INDICADA PELO TCU						
BDI =	$\frac{(1 + AC + S + R + G * (1 + DF * 1 + L))}{1 - (L1 + L2 + L3)}$		-1			
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB						
BDI =	$\frac{(1 + 3,80\% + 0,32\% + 0,50\%) * (1 + 1,02\%) * (1 + 6,64\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\%)}$		-1	22,04%		
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB PERCENTUAL DA CPRB 4,50 %						
BDI =	$\frac{(1 + 3,80\% + 0,32\% + 0,50\%) * (1 + 1,02\%) * (1 + 6,64\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\% + 4,50\%)}$		-1	28,29%		

Handwritten signature

Handwritten signatures and initials

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024 e 024.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	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 DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71	46,45	17,71
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00	3,72	0,00
B3	AUXILIO 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 CHUVAS	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	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	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	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39	17,65	6,95
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO 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



ECB – ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 – Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



REALÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA DISPONÍVEIS PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS

À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI


Prezados Senhores,

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2017-SEINFRA/CELOS.

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e serviços de **PAVIMENTAÇÃO EM PARALLEPÍPEDO RUA DE ACESSO A LAGOA DO MATO E RUA ARMANDO ROCHA – PEDREGAL Á PEDRA REDONDA**, objeto da referida Tomada de Preços.

Numero De Ordem	NOME	Função Da Obra	Formação Profissional	EXP.
01	Walner Rocha Bezerra RNP – 060215882-6	Eng.º Residente e Resp Técnico	Engenheiro Civil	28
02	Adrianno Maciel de Oliveira RNP – 0614270286	Engº Supervisor	Engenheiro Civil	03
03	Claudemir Nunes de Vaconcelos RNP-0617024448	Aux.Técnico	Tecnólogo em Construção Civil	03

Fortaleza, 14 de dezembro 2017


ECB-ENGª COMÉRCIO BEZERRA LTDA
WALNER ROCHA BEZERRA
Engenheiro Civil-




À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

Prezados Senhores,

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2017-SEINFRA/CELOS.

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição das obras e serviços de **PAVIMENTAÇÃO EM PARALLEPÍPEDO RUA DE ACESSO A LAGOA DO MATO E RUA ARMANDO ROCHA – PEDREGAL Á PEDRA REDONDA**, objeto da referida Tomada de Preços.

1. EM	EQUIPAMENTO, TIPO, MARCA, MODELO.	LOCAL ONDE SE ENCONTRA	QUANTIDADE	ANO DE FABRICAÇÃO	CONDIÇÕES ATUAIS
01	BETONEIRA MARCA ALFA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 03 HP, CAP. 350 – LTS	FORTALEZA	01	2014	BOM
02	BETONEIRA MARCA ALFA MOTOR AGRALE –M 80 – DIESEL CAP. 380 – 7.5 HP.	FORTALEZA	02	2016	BOM
09	CHICOTE VIBRADOR MARCA CLARIDON, 42MM 5M	FORTALEZA	02	2013	BOM
10	CHICOTE VIBRADOR MARCA CLARIDON, 22MM 5M	FORTALEZA	01	2016	BOM
11	MESA VIBRATÓRIA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO - 03 HP.	FORTALEZA	01	2016	BOM
12	CHICOTE DE IMERSÃO MARCA AAS – 62MM – COM 5M.	FORTALEZA	01	2013	EXELENTE
13	MÁQUINA PARA POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA CORODUR MARCA – ROMAC 08 – Cv.	FORTALEZA	01	2015	EXELENTE
14	GRUPO GERADOR DE 15 - KVA.	FORTALEZA	01	2012	EXELENTE
15	COMPACTADOR DINAPAC COM 20 – D- MOTOR DIESEL AGRALE – M – 80 - 02 - HP.	FORTALEZA	01	2013	EXELENTE
10	COMPACTADOR WALKER – CY – 80 COM MOTOR ELÉTRICO DE 1.5 HP.	FORTALEZA	01	2016	BOM
17	FURADEIRA BOSCH	FORTALEZA	01	2016	BOM
18	FURADEIRA BOSCH	FORTALEZA	01	2016	BOM
19	LIXADEIRA BOSCH	FORTALEZA	01	2016	ÓTIMO
20	LIXADEIRA BOSCH	FORTALEZA	01	2016	ÓTIMO
21	CAMINHÃO CAMINHÃO CAÇAMBA	FORTALEZA	01	2012	EXELENTE
22	CARREGADEIRA DE PNEUS – 835 LINGONG	FORTALEZA	01	2012	EXELENTE

Fortaleza, 14 de dezembro 2017


ECB-ENGª COM. BEZERRA LTDA

Walner Rocha Bezerra

Sócio Administrador

CPF/MF – 071.156.443-49

Engº Civil – RNP nº 0602158826



Fortaleza, 14 de dezembro 2017

À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI


REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2017-SEINFRA/CELOS.

D E C L A R A Ç Ã O

Prezados Senhores,

Pelo presente autorizo a incluir meu nome para compor a Equipe Técnica, conforme os termos da Lei, e comprometo-me a minha participação permanente dos serviços na condição de profissional responsável técnico, **PARA EXECUÇÃO DOS de PAVIMENTAÇÃO EM PARALLEPÍPEDO RUA DE ACESSO A LAGOA DO MATO E RUA ARMANDO ROCHA – PEDREGAL Á PEDRA REDONDA**, objeto da referida Tomada de Preços **nos** termos do Edital em referência.

Atenciosamente,


.....
Walner Rocha Bezerra
RNP – 060215882-6



Celm



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ech@echengenharia.com.br

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	MESES					TOTAIS
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	
1	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 2.681,25	1,04%	R\$ 2.681,25 100%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.681,25
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 185.882,93	71,95%	R\$ 55.764,88 30%	R\$ 65.059,03 35%	R\$ 65.059,03 35%	R\$ -	R\$ -	R\$ 185.882,93
3	DRENAGEM	R\$ 65.810,20	25,47%	R\$ 19.743,06 30%	R\$ 23.033,57 35%	R\$ 23.033,57 35%	R\$ -	R\$ -	R\$ 65.810,20
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 3.982,22	1,54%	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.982,22 100%	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.982,22
TOTAL GERAL		R\$ 258.356,61		R\$ 78.189,19 30,26%	R\$ 88.092,60 34,10%	R\$ 92.074,82 35,64%	R\$ -	R\$ -	R\$ 258.356,61
			% ACUMULADO	30,26%	64,36%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

uf



(Handwritten mark)

Celm



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	MESES					TOTAIS
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	
1	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 4.536,33	0,87%	R\$ 4.536,33 100%	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 4.536,33
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 389.490,51	74,48%	R\$ 97.372,63 25%	R\$ 77.898,10 20%	R\$ 77.898,10 20%	R\$ 77.898,10 20%	R\$ 58.423,58 15%	R\$ 389.490,51
3	DRENAGEM	R\$ 120.585,08	23,06%	R\$ 30.146,27 25%	R\$ 24.117,02 20%	R\$ 24.117,02 20%	R\$ 24.117,02 20%	R\$ 18.087,76 15%	R\$ 120.585,08
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 8.344,17	1,60%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 8.344,17 100%	R\$ 8.344,17
TOTAL GERAL		R\$ 522.956,09		R\$ 132.055,23 25,25%	R\$ 102.015,12 19,51%	R\$ 102.015,12 19,51%	R\$ 102.015,12 19,51%	R\$ 84.855,51 16,23%	R\$ 522.956,09
			% ACUMULADO	R\$ 132.055,23 25,25%	R\$ 234.070,35 44,76%	R\$ 336.085,46 64,27%	R\$ 438.100,58 83,77%	R\$ 522.956,09 100,00%	

ly

[Handwritten signatures]

