

# CONSTRUTORA Eficaz

Construção e Projetos

À  
A COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARRERIA-CE.  
ENDEREÇO: RUA LUCIO TORRES, 622 - CENTRO - BARREIRA-CE.



REF.: TOMADA DE PREÇOS: Nº 1401.01/22-TP

## PROPOSTA DE PREÇOS

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei n.º 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na **TOMADA DE PREÇOS: Nº 1401.01/22-TP.**

O objeto é **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA JOÃO JOCA (TRECHO 3) A SEREM EXECUTADA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE.**

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venha a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

**O VALOR GLOBAL DA PROPOSTA É DE R\$ R\$112.768,96 (CENTO E DOZE MIL SETEENTOS E SESSENTA E OITO REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)** O prazo de validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação. O prazo de Execução do Objeto é conforme o Edital.

O prazo de execução deste objeto: o prazo máximo para execução do objeto será de **60 dias corridos**, a contar do recebimento da ordem de serviço pela contratada, cuja emissão só deverá ocorrer após publicação do extrato contratual em diário oficial.

FORTALEZA - CE, 09 DE FEVEREIRO DE 2022

Eficaz Construções e Serviços LTDA  
FRANCISCO ROGÉRIO BEZERRA FILHO  
ADMINISTRADOR

JOÃO PAULO DELEON MESQUITA BASTOS  
ENGº CIVIL - RNP:: 061.236.407-0



# CONSTRUTORA EFICAZ

Construção e Projetos

*João Paulo D.M. Bastos*

JOÃO PAULO DELEON MESQUITA BASTOS  
ENGENHEIRO CIVIL / RNP: 061.236.407-0

EFICAZ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 38.061.729/0001-40

ENDEREÇO: RUA CORONEL ALEXANDRINO, 859 - MONTESE, FORTALEZA-CE

EMAIL: rogeriofilhobezerra@gmail.com / TEL: (85) 9 8608-6118



*Rogério Bezerra Filho*  
FCO ROGERIO BEZERRA FILHO ADMINISTRADOR

A  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARRERIA-CE  
OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA JOÃO JOCA ( TRECHO 3 )

TOMADA DE PREÇOS: Nº 1401.01/22-TP

## PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VL. UNIT. C/ BDI	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	2,00	2.307,38	4.614,76
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	192,03	2.304,36
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.118,00	0,33	698,94
1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	24,71	57,76	1.427,25
1.5	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.118,00	0,09	190,62
		Subtotal				9.235,93
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
2.1	C4460	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.870,90	35,50	66.416,95
2.2	C0387	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	706,00	30,17	21.300,02
2.3	C4463	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	24,71	513,21	12.681,42
		Subtotal				100.398,39
3.0		OUTROS SERVIÇOS				
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.118,00	1,48	3.134,64
		Subtotal				3.134,64
		Total Geral C/ BDI:				R\$ 112.768,96

O VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO É DE R\$ 112.768,96 (CENTO E DOZE MIL SETESENTOS E SESSENTA E OITO REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)





# CONSTRUTORA EFICAZ

Construção e Projetos



*João Paulo D. M. Bastos*

JOÃO PAULO DELEON MESQUITA  
BASTOS  
ENGENHEIRO CIVIL / RNP: 061.236.407-

EFICAZ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 38.061.729/0001-40

ENDEREÇO: RUA CORONEL ALEXANDRINO, 859 - MONTESE, FORTALE

EMAIL: rogeriofilhobezerra@gmail.com / TEL: (85) 9 8608-6118

*FCO Rogerio Bezerra Filho*

FCO ROGERIO BEZERRA FILHO  
ADMINISTRADOR

A  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARRERIA-CE  
OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA JOÃO JOCA ( TRECHO 3 )

TOMADA DE PREÇOS: Nº 1401.01/22-TP

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						9.235,93
1.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	MÉS	2,00	2.307,38	4.614,76
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	192,03	2.304,36
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.118,00	0,33	698,94
1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	24,71	57,76	1.427,25
1.5	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.118,00	0,09	190,62
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						100.398,30
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.670,90	35,50	66.416,95
2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	706,00	30,17	21.300,02
2.3	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	24,71	513,21	12.681,42
3	OUTROS SERVIÇOS						3.134,84
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.118,00	1,48	3.134,84
						VALOR BDI TOTAL:	30.199,53
						VALOR ORÇAMENTO:	82.500,43
						VALOR TOTAL:	112.768,96

*[Handwritten signatures and initials]*



# CONSTRUTORA Eficaz

## Construção e Projetos

EFICAZ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 38.061.729/0001-40

ENDEREÇO: RUA CORONEL ALEXANDRINO, 859 - MONTESE, FORTALEZA-CE  
EMAIL: rogeriofilhobezerra@gmail.com / TEL: (85) 9 8608-6118

*João Paulo de Leon Mesquita Bastos*

JOÃO PAULO DE LEON MESQUITA BASTOS  
ENGENHEIRO CIVIL / RNP: 061.236.407-0

*FCO Rogério Bezerra Filho*  
FCO ROGERIO BEZERRA FILHO  
ADMINISTRADOR

A COMISSAO DE LICITACAO DO MUNICIO DE BARRERIA-CE

OBRA : PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA NA RUA JOAO JOCA ( TRECHO 3 )

TOMADA DE PREÇOS: Nº 1401.01/22-TP

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
SERVIÇOS PRELIMINARES												
1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	MES	2,00	1.819,99	0,00	0,00	0,00	487,39	2.307,38	9.235,93
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	31,10	120,37	0,00	0,00	40,56	192,03	4.814,76
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.118,00	0,19	0,07	0,00	0,00	0,07	0,33	2.304,36
1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	24,71	45,56	0,00	0,00	0,00	12,20	57,76	698,94
1.4	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.118,00	0,02	0,05	0,00	0,00	0,02	0,08	1.427,25
1.5												190,62
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										100.398,39
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.870,90	13,93	10,00	0,00	0,01	9,81	35,50	66.416,95
2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	706,00	13,16	10,64	0,00	0,00	6,37	30,17	21.300,02
2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	24,71	155,50	249,30	0,00	0,00	108,41	513,21	12.681,42
3		OUTROS SERVIÇOS										3.134,64
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.118,00	1,17	0,00	0,00	0,00	0,31	1,48	3.134,64
											VALOR BDI TOTAL:	30.199,53
											VALOR ORÇAMENTO:	82.566,43
											VALOR TOTAL:	112.766,96



*Handwritten signatures and marks*



# CONSTRUTORA Eficaz

Construção e Projetos

*João Paulo D.M. Bastos*

JOÃO PAULO DELEON MESQUITA BASTOS  
ENGENHEIRO CIVIL / RNP:: 061.236.407-0

EFICAZ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 38.061.729/0001-40

ENDEREÇO: RUA CORONEL ALEXANDRINO, 859 - MONTESE, FORTALEZA-CE

EMAIL: rogeriofilhobezerra@gmail.com / TEL: (85) 9 8608-6118

*Rogério Bezerra Filho*

FCO ROGERIO BEZERRA FILHO  
ADMINISTRADOR

A  
COMISSAO DE LICITAÇÃO DO MUNICIO DE BARRERIA-CE

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA JOÃO JOCA ( TRECHO 3 )

TOMADA DE PREÇOS: Nº 1401.01/22-TP



## RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.235,93	8,19%	
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	100.398,39	89,03%	
3	OUTROS SERVIÇOS	3.134,64	2,78%	
	VALOR BDI TOTAL:	30.199,53	100,00%	-
	VALOR ORÇAMENTO:	82.569,43		-
	VALOR TOTAL:	112.768,96		-

*[Handwritten marks and signatures]*





# CONSTRUTORA Eficaz

Construção e Projetos

EFICAZ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 38.061.729/0001-40

ENDEREÇO: RUA CORONEL ALEXANDRINO, 859 - MONTESE, FORTALEZA-

EMAIL: rogeriofilhobezerra@gmail.com / TEL: (85) 9 8608-6118

*João Paulo de Leon Mesquita Bastos*

JOÃO PAULO DELEON MESQUITA BASTOS

ENGENHEIRO CIVIL / RNP:: 061.236.407-0

*FCO Rogério Bezerra Filho*

FCO ROGERIO BEZERRA FILHO

ADMINISTRADOR

A  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARRERIA-CE  
OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA JOÃO JOCA ( TRECHO 3 )  
TOMADA DE PREÇOS: Nº 1401.01/22-TP

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.235,93	100,00%		100,00%'
			9.235,93		9.235,93
	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	100.398,39	50,00%	50,00%	100,00%'
			50.199,20	50.199,20	100.398,39
3	OUTROS SERVIÇOS	3.134,64		100,00%	100,00%'
				3.134,64	3.134,64
		112.768,96	69.687,66	63.586,36	112.768,96
			69.687,66	133.274,02	



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten marks]*



**CONSTRUTORA Eficaz**  
Construção e Projetos

*São Paulo D.M. Bastos*

JOÃO PAULO DELEON MESQUITA BASTOS  
ENGENHEIRO CIVIL / RNP:: 061.236.407-0

**EFICAZ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 38.061.729/0001-40

ENDEREÇO: RUA CORONEL ALEXANDRINO, 859 - MONTESE, FORTALEZA-CE

EMAIL: rogeriofilhobezerra@gmail.com / TEL: (85) 9 8608-6118

*FCO Rogério Bezerra Filho*

FCO ROGERIO BEZERRA FILHO  
ADMINISTRADOR

A

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARRERIA-CE

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA JOÃO JOCA ( TRECHO 3 )

TOMADA DE PREÇOS: Nº 1401.01/22-TP

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		MES 1		MES 2		Total parcela		
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,93	9.235,93	100,00	9.235,93					100,00	9.235,93
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3,46	4.614,76	100,00	4.614,76					100,00	4.614,76
1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1,73	2.304,36	100,00	2.304,36					100,00	2.304,36
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	0,52	698,94	100,00	698,94					100,00	698,94
1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	1,07	1.427,25	100,00	1.427,25					100,00	1.427,25
1.5	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	0,14	190,62	100,00	190,62					100,00	190,62
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	90,72	120.903,45	50,00	60.451,73	50,00	60.451,72			100,00	100.398,39
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	65,22	86.922,01	50,00	43.461,01	50,00	43.461,00			100,00	66.416,95
2.2	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	15,98	21.300,02	50,00	10.650,01	50,00	10.650,01			100,00	21.300,02
2.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	9,52	12.681,42	50,00	6.340,71	50,00	6.340,71			100,00	12.681,42
3	OUTROS SERVIÇOS	2,35	3.134,64			100,00	3.134,64			100,00	3.134,64
3.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	2,35	3.134,64			100,00	3.134,64			100,00	3.134,64
			133.274,02	52,29	67.661,38	47,71	45.107,58				112.768,96
				52,29	67.661,38	100,00	45.107,58				



*OK*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



# CONSTRUTORA Eficaz

Construção e Projetos

Dr. Paulo D.M. Bastos

JOÃO PAULO DELEON MESQUITA BASTOS  
ENGENHEIRO CIVIL / RNP:: 061.236.407-0

EFICAZ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 38.061.729/0001-40

ENDEREÇO: RUA CORONEL ALEXANDRINO, 859 - MONTESE, FORTALEZA-CE  
EMAIL: rogeriofilhobezerra@gmail.com / TEL: (85) 9 8608-6118

  
FCO ROGERIO BEZERRA FILHO  
ADMINISTRADOR

A COMISSAO DE LICITACAO DO MUNICIO DE BARRERIA-CE

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA JOÃO JOCA ( TRECHO 3 )

TOMADA DE PREÇOS: Nº 1401.01/22-TP

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	SERVICO	M2	1.970,00	35,50	66.416,95	65,22	65,22	A
C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	SERVICO	M	708,00	30,17	21.309,02	15,98	81,20	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	SERVICO	M3	24,71	513,21	12.661,42	9,52	90,72	C
COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	SERVICO	MÉS	2,00	2.307,38	4.614,76	3,46	94,18	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	2.118,00	1,48	3.134,64	2,35	96,53	C
C1937	PLAÇAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	192,03	2.304,36	1,73	98,26	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	24,71	57,76	1.427,25	1,07	99,33	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	SERVICO	M2	2.118,00	0,33	698,94	0,52	99,86	C
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	SERVICO	M2	2.118,00	0,09	190,02	0,14	100,00	C

Subtotal até 100,00% 112.768,96

Outros: 0,00

Valor total do Orçamento: 112.768,96













# CONSTRUTORA Eficaz

Construção e Projetos

*João Paulo D.M. Bastos*

JOÃO PAULO DELEON MESQUITA BASTOS  
ENGENHEIRO CIVIL / RNP:: 061.236.407-0

*FCO Rogério Bezerra Filho*

FCO ROGERIO BEZERRA FILHO  
ADMINISTRADOR



EFICAZ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 38.061.729/0001-40

ENDEREÇO: RUA CORONEL ALEXANDRINO, 859 - MONTES

EMAIL: rogeriofilhobezerra@gmail.com / TEL: (85) 9 8608-6118

A  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARRERIA-CE  
OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA JOÃO JOCA ( TRECHO 3 )

TOMADA DE PREÇOS: Nº 1401.01/22-TP

## MEMORIAL DE CÁLCULO

### 1.1. COMP.ADM - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ADMINISTRAÇÃO	2	2.000,00	2.000,00
			2.000,00

### 1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

DESCRIÇÃO	ALTURA	LARGURA	QTD
PLACA DE OBRA	0,00000000	4,00000000	12,00
			12,00

### 1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
DIMENSÕES DA ÁREA	(17*20+18,3)*6-5,5*6	2.118,00000000	2.118,00
			2.118,00

### 1.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

DESCRIÇÃO	ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
ESCAVAÇÃO PARA A EXECUÇÃO DA SARJETA	0,10000000	706,00000000	0,35000000	24,71
				24,71

### 1.5. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ÁREA DE RECONFORMAÇÃO	(17*20+18,3)*6-5,5*6	2.118,00000000	2.118,00
			2.118,00

### C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ÁREA PAVIMENTADA	(353)*5,3	1.870,90000000	1.870,90
			1.870,90

### 2.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

DESCRIÇÃO	COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
MEIO FIO	353,00000000	2,00000000	706,00
			706,00

### 2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

DESCRIÇÃO	ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
Sarjeta da pavimentação	0,10000000	706,00000000	0,35000000	24,71
				24,71

### 3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

DESCRIÇÃO	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
LIMPEZA DA VIA	353,00000000	6,00000000	2.118,00
			2.118,00

*Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.*



# CONSTRUTORA Eficaz

Construção e Projetos



*João Paulo D. M. Bastos*

JOÃO PAULO DELEON MESQUITA BASTOS  
ENGENHEIRO CIVIL / RNP:: 061.236.407-0

*FCO Rogério Bezerra Filho*

FCO ROGERIO BEZERRA FILHO  
ADMINISTRADOR

EFICAZ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 38.061.729/0001-40

ENDEREÇO: RUA CORONEL ALEXANDRINO, 859 - MONTESE, FORTALEZA-C

EMAIL: rogeriofilhobezerra@gmail.com / TEL: (85) 9 8608-6118

A

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARRERIA-CE

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA JOÃO JOCA ( TRECHO 3 )

TOMADA DE PREÇOS: Nº 1401.01/22-TP

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

### 1.1 COMP.ADM - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÉS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,08000000	5.868,92	528,20
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,08900000	14.514,46	1.291,79
TOTAL MAO DE OBRA:						2.397,99
VALOR:						2.397,99

### 1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5800	31,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,5900	26,1018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARRIOTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5100	56,7450
11725	PREGO 15x15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:						120,3678
VALOR:						151,47

### 1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,9612	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0791
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775
VALOR:						0,26

### 1.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5800	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56



**1.5. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	218,3518	0,0607
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0607
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00055556	16,5000	0,0096
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0096
VALOR:						0,07



**2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0896	1,2042
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9284	0,8393
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0435
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAIÇETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7500	2,7600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,5000	4,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	52,0000	7,8000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	68,5000	10,2750
TOTAL MATERIAL:						17,8200
VALOR:						26,62

**2.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PECHEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,5000	3,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0905
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL MATERIAL:						3,4400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01800000	41,2100	0,7418
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	337,0800	11,4607
TOTAL SERVICO:						13,4807
VALOR:						23,80

**2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,5000	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	87,5000	68,0750
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06580000	78,1900	5,1443
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5800	127,6000
TOTAL MATERIAL:						240,8193
VALOR:						494,80

**3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,5000	1,1625
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1625
VALOR:						1,17

*[Handwritten signatures and marks]*





# CONSTRUTORA Eficaz

Construção e Projetos



*João Paulo D. M. Bastos*

JOÃO PAULO DELEON MESQUITA BASTOS

EFICAZ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 38.061.729/0001-40

ENDEREÇO: RUA CORONEL ALEXANDRINO, 859 - MONTESE, FORTALEZA-C

EMAIL: rogeriofilhobezerra@gmail.com / TEL: (85) 9 8608-6118

*FCO Rogério Bezerra Filho*

FCO ROGERIO BEZERRA FILHO  
ADMINISTRADOR

A

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARRERIA-CE

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA JOÃO JOCA ( TRECHO 3 )

TOMADA DE PREÇOS: Nº 1401.01/22-TP

## COMPOSIÇÕES DE PROPRIAS

### COMP.ADM - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00000000	5.968,02	596,80
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	14.514,45	1.201,79
TOTAL MAO DE OBRA:						1.819,99
VALOR:						1.819,99

*A*

*8*  
*OF*



# CONSTRUTORA Eficaz

Construção e Projetos



*Set Paulo D. M. Bastos*  
**JOÃO PAULO DELEON MESQUITA BASTOS**  
 ENGENHEIRO CIVIL / RNP:: 061.236.407-0

**EFICAZ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 38.061.729/0001-40

ENDEREÇO: RUA CORONEL ALEXANDRINO, 859 - MONTESE, FORTALEZA-CE

EMAIL: rogeriofilhobezerra@gmail.com / TEL: (85) 9 8608-6118

*FCO Rogerio Bezerra Filho*  
**FCO ROGERIO BEZERRA FILHO**  
 ADMINISTRADOR

A  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARRERIA-CE  
 OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA JOÃO JOCA ( TRECHO 3 )  
 TOMADA DE PREÇOS: Nº 1401.01/22-TP

### COMPOSIÇÕES AUXILIARES

#### 8 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,2100
VALOR:					18,18

#### 12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	SEINFRA	L	9,72000000	5,0000	48,7400
TOTAL MATERIAL:					48,7400
VALOR:					49,17

#### 10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10740	SEINFRA	H	1,50000000	18,1000	18,1000
12702	SEINFRA	H	0,24890000	1,0000	0,2489
12701	SEINFRA	H	9,57190000	1,0000	9,5719
12703	SEINFRA	H	9,57190000	1,0000	9,5719
12747	SEINFRA	H	1,00000000	49,4245	49,4245
TOTAL MATERIAL:					76,9172
VALOR:					75,85

#### 10758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	SEINFRA	H	0,04320000	1,0000	0,0432
12701	SEINFRA	H	0,09770000	1,0000	0,0977
12703	SEINFRA	H	0,24890000	1,0000	0,2489
TOTAL MATERIAL:					0,3898
VALOR:					0,69

#### 10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	SEINFRA	H	0,06820000	1,0000	0,0682
12701	SEINFRA	H	0,79520000	1,0000	0,7952
12703	SEINFRA	H	0,49670000	1,0000	0,4967
TOTAL MATERIAL:					1,3599
VALOR:					1,36

#### 12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

*[Handwritten marks and signatures]*



12768	ÓLEO DIESEL	SEMI-TA	L	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	26,99
TOTAL MATERIAL							26,99	
VALOR:								26,99
TOTAL MÃO DE OBRA								27,45
TOTAL								54,44



12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOR. (H)	SEMI-TA	H	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	25,30
TOTAL MATERIAL							25,30	
VALOR:								25,30
TOTAL MÃO DE OBRA								27,45
TOTAL								52,75

12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOR. (H)	SEMI-TA	H	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	24,00
TOTAL MATERIAL							24,00	
VALOR:								24,00
TOTAL MÃO DE OBRA								27,45
TOTAL								48,45

12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)	SEMI-TA	L	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	2,45
TOTAL MATERIAL							2,45	
VALOR:								2,45
TOTAL MÃO DE OBRA								27,45
TOTAL								30,00

12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)	SEMI-TA	H	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	18,74
TOTAL MATERIAL							18,74	
VALOR:								18,74
TOTAL MÃO DE OBRA								27,45
TOTAL								46,19

12766	MOTO NIVELADORA (CHP) (H)	SEMI-TA	H	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	210,95
TOTAL MATERIAL							210,95	
VALOR:								210,95
TOTAL MÃO DE OBRA								27,45
TOTAL								238,40

12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEMI-TA	L	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	85,80
TOTAL MATERIAL							85,80	
VALOR:								85,80
TOTAL MÃO DE OBRA								27,45
TOTAL								113,25

12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEMI-TA	H	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	76,57
TOTAL MATERIAL							76,57	
VALOR:								76,57
TOTAL MÃO DE OBRA								27,45
TOTAL								104,02

12763	MOTO NIVELADORA (CHII) (H)	SEMI-TA	H	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	27,45
TOTAL MATERIAL							27,45	
VALOR:								27,45
TOTAL MÃO DE OBRA								27,45
TOTAL								54,90

*Handwritten signature and initials in blue ink.*



10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACT LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25 000,00	25 000,00
12702	JURIS	SEINFRA	H	1,00000000	1,0000	1,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
12702	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACT LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23 994,00	23 994,00
					TOTAL MATERIAL:	90,2044
					VALOR:	83,93

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis: 1029  
Rubrica

C0668 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12005	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,1540
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,80000000	1,1600	0,9280
					TOTAL MATERIAL:	0,9280
					VALOR:	4,90

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12549	SEBENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15 500,00	41,3075
					TOTAL MÃO DE OBRA:	41,3075
					VALOR:	41,21

12765 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	23 300,00	23 300,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	23 300,00
					VALOR:	23 30

10696 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 100 (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JURIS	SEINFRA	H	5,07650000	1,0000	5,0765
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	59,95730000	1,0000	59,9573
12765	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (100 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25 000,00	25 000,00
					TOTAL MATERIAL:	90,0338
					VALOR:	96,99

12 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25 300,00	25 300,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	25 300,00
					VALOR:	25 30

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12342	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (165 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25 300,00	25 300,00
12702	JURIS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45 500,0000	1,0000	45 500,00
					TOTAL MATERIAL:	75,7522
					VALOR:	75,89

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	GLC D DIESEL	SEINFRA	L	27 000,0000	4,3500	117,4500
					TOTAL MATERIAL:	117,4500
					VALOR:	118,43

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
--	--	--	--	--	--	--

*[Handwritten signatures and marks]*

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (100 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4900
12702	JURYS	SEINFRA	H	5,00000000	5,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	55,95700000	55,9570
12709	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,79670000	24,7967
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (100 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,9000
TOTAL MATERIAL:					222,1400
VALOR:					282,41



**12041 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0500
TOTAL MATERIAL:					4,0500
VALOR:					95,00

**10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12042	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,9000
12702	JURYS	SEINFRA	H	4,05120000	4,0512
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,50000000	45,5000
12041	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0000
12709	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,07140000	25,0714
TOTAL MATERIAL:					235,4926
VALOR:					239,30

**C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10595	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 100 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	0,0000
10695	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 100 (CHP)	SEINFRA	H	0,00740561	222,4095
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00750000	229,2801
TOTAL EQUIPAMENTO:					426,6896

**MÃO DE OBRA**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12549	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01500120	15,9000
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,9000
VALOR:					4,14

**12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12540	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

**10666 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JURYS	SEINFRA	H	0,05710000	1,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,84820000	1,8482
10710	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MATERIAL:					20,7400
VALOR:					20,70

**12746 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12000000	4,5018
TOTAL MATERIAL:					4,5018
VALOR:					4,50

**10660 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5012
12702	JURYS	SEINFRA	H	0,05710000	0,9971

*[Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin of the page.]*



12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	1,00000000	1,0000	1,0000
12708	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,00000000	1,0000	1,0000
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:						20,0000
VALOR:						26,41



**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 100 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
10687	TRATOR DE ESTEREO C/LÂMINA E ESC. HP 137 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000444	76,0000	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 100 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	202,4000	0,0202
10779	TRATOR DE ESTEREO C/LÂMINA E ESC. HP 135 (CHP)	SEINFRA	H	0,01010444	209,2000	0,0211
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0413

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12749	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00777778	15,6000	0,1219
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,1219
VALOR:						7,56

**12763 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

**10694 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	PIRROS	SEINFRA	H	2,54700000	1,0000	2,5470
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	28,00170000	1,0000	28,0017
12769	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:						55,8487
VALOR:						56,51

**12761 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12774	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

**10619 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12702	PIRROS	SEINFRA	H	12,70200000	1,0000	12,7020
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	145,77090000	1,0000	145,7709
TOTAL MATERIAL:						183,7729
VALOR:						183,83

**12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12785	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

**10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12702	PIRROS	SEINFRA	H	0,00000000	1,0000	0,0000
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	6,22000000	1,0000	6,2200
TOTAL MATERIAL:						24,9600
VALOR:						25,52

**12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signatures and initials in the right margin]*



12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	40,00000000	4,0000	68,0000
TOTAL MATERIAL:						68,0000
VALOR:						68,10

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,0000
12702	JURIS	SEINFRA	H	2,54700000	2,5470
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,00000000	29,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,00000000	42,0000
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,0000
TOTAL MATERIAL:					167,5000
VALOR:					167,60



10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12751	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	26,0000
12702	JURIS	SEINFRA	H	12,70000000	12,7000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,70000000	145,7000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,81000000	194,8100
TOTAL MATERIAL:					379,2100
VALOR:					379,14

10731 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0000
TOTAL MATERIAL:					110,4300
VALOR:					110,43

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12751	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300
12702	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12702	JURIS	SEINFRA	H	0,55000000	0,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,22000000	0,2200
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,14700000	5,1470
TOTAL MATERIAL:					141,0600
VALOR:					141,10

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JURIS	SEINFRA	H	1,07000000	1,0700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,05000000	12,0500
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MATERIAL:					32,1000
VALOR:					32,11

12023 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12023	OPERADOR DE PERFURATRIZ / BOMBEIRO PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,71

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12023	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MATERIAL:					18,7400

Handwritten signatures and initials on the right margin.



12702	JIRIS	SEINFRA	H	0,07500000	1,0000	0,0750
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	1,72000000	1,0000	1,7200
TOTAL MATERIAL:						20,844
VALOR:						20,51

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	H	14,00000000	4,0000	57,0000
TOTAL MATERIAL:					57,0000	
VALOR:					57,67	



12778 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12778	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,0000	57,0000
12702	JIRIS	SEINFRA	H	1,07500000	1,0000	1,0750
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	12,25710000	1,0000	12,2571
12709	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,95200000	1,0000	10,9520
12775	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:					104,0261	
VALOR:					103,43	

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10759	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12702	JIRIS	SEINFRA	H	0,07500000	1,0000	0,0750
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	1,72000000	1,0000	1,7200
12709	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,98000000	1,0000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					21,5150	
VALOR:					21,50	

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	82,1000	0,0000
10615	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	20,8444	0,0000
10718	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	100,4200	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17347000	21,6747	3,7543
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,7743	

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10211	BLASTER	SEINFRA	H	0,09000000	21,5000	1,9050
10212	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	16,6600	9,1470
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,9520	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10140	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	6,2000	8,4970
12326	ESPULETA	SEINFRA	UN	0,00000000	6,8000	0,0000
12319	ESTUPOIM	SEINFRA	M	0,00000000	7,2500	0,4300
12557	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,00000000	26,0400	1,0000
12555	SÉRIE DE BRITAGEM S.12 D=29MM	SEINFRA	JG	0,00000000	812,0000	0,0000
12140	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	16,1000	8,7504
TOTAL MATERIAL:					16,7774	
VALOR:					37,89	

C3263 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10514	CARRINHADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	SEINFRA	H	0,01800000	59,8000	0,0947
10519	CONJUNTO DE BRITAGEM 90 M3/H (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	159,3201	0,0000
10526	GRUPO GERADOR 115 KVA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	26,8100	0,0000
10700	CARRINHADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	107,5000	4,3000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 90 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04100000	278,1000	15,7000
10740	GRUPO GERADOR 110 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04100000	141,0000	5,8810
TOTAL EQUIPAMENTOS:					20,8757	

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10519	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	16,6600	0,2000

Handwritten signatures and initials on the right margin.



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	PEÇA DE DESGASTE DO BRTADOR	SEINFRA	CJ	0,00000000	28,50000000	10,8000
TOTAL MATERIAL:						10,8000
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0313	PIRATA PARA BRTAGRM	SEINFRA	M3	1,00000000	40,7000	40,7000
TOTAL SERVIÇO:						40,7000
VALOR:						81,54

**C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10504	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7000	0,0000
10500	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHR)	SEINFRA	H	1,00000000	20,4000	20,4000
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,4000
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12505	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,5000	99,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:						99,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	284,00000000	0,5000	142,0000
TOTAL MATERIAL:						142,0000
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03130	ARREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,01510000	7,5000	0,0000
03208	BRTA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,00680000	91,5000	00,1074
TOTAL SERVIÇO:						00,1074
VALOR:						237,80



X

Handwritten initials and marks in blue ink, including a large 'X' and several scribbles.



# CONSTRUTORA Eficaz

Construção e Projetos

*João Paulo Deleon Mesquita Bastos*  
João Paulo Deleon Mesquita Bastos  
ENGENHEIRO CIVIL / RNP.: 061.236.407-0

EFICAZ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 38.061.729/0001-40

ENDEREÇO: RUA CORONEL ALEXANDRINO, 859 - MONTESE, FORTALEZA-CE

EMAIL: rogeriofilhobezerra@gmail.com / TEL.: (85) 9 8608-6118

*FCO Rogério Bezerra Filho*  
FCO ROGERIO BEZERRA FILHO  
ADMINISTRADOR

A COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA JOÃO JOCA ( TRECHO 3 )

TOMADA DE PREÇOS: Nº 1401.01122-TP

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

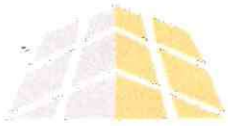
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI RELUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	SERVICO	M2	1.870,80	33,75	63.142,50	63,22	63,22	A
C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	SERVICO	M	708,00	30,17	21.300,02	15,89	81,20	C
C0396	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	SERVICO	M3	24,71	513,21	12.691,42	9,52	90,72	C
COMP ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	SERVICO	MÊS	2,00	2.307,38	4.614,76	3,46	94,18	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	2.118,00	1,48	3.134,64	2,35	96,53	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	192,03	2.304,36	1,73	91,25	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	24,71	57,76	1.427,25	1,07	93,33	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	SERVICO	M2	2.118,00	0,33	693,94	0,52	99,86	C
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	SERVICO	M2	2.118,00	0,09	190,62	0,14	100,00	C

Subtotal até 100,00% 109.494,88

Outros: 0,00

Valor total do Orçamento: 109.494,88





# CONSTRUTORA EFICAZ

Construção e Projetos

*João Paulo D.M. Bastos*  
 JOÃO PAULO DELEON MESQUITA BASTOS  
 ENGENHEIRO CIVIL / RNP: 081.236.407-0



EFICAZ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 38.061.729/0001-40  
 ENDEREÇO: RUA CORONEL ALEXANDRINO, 859 - MONTESE, FORTALEZA-CE  
 EMAIL: rogeriofilhobezerra@gmail.com / TEL: (85) 9 8608-6118

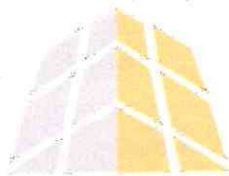
*Rogerio Bezerra Filho*  
 FCO ROGERIO BEZERRA FILHO  
 ADMINISTRADOR

A  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARRERIA-CE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA JOÃO JOCA ( TRECHO 3 )  
 TOMADA DE PREÇOS: Nº 1401.01/22-TP

### CURVA ABC DE INSUMOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	GRUPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
0202	SEMPRANTE	SEINFRA	MAO DE OBR	H	1,00	10,00	10,00	0,01	10,00	A
1000	PEBETA DE MÃO DE OBR	SEINFRA	MATERIAL	M2	200,04	60,00	12.000,16	10,01	22,00	A
1011	APRIMA VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	M2	200,04	60,00	12.000,16	10,01	40,00	A
1010	CAULÉTRINO	SEINFRA	MAO DE OBR	H	201,27	60,77	12.227,00	0,70	50,70	B
1002	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	100	11,711	6,00	0,070266	0,00	50,70	B
1003	ENFERMEIRO JUNIOR	SEINFRA	MAO DE OBR	MÊS	0,10	14.114,00	1.411,40	1,04	61,74	B
1014	FERRAGEM METÁLICA PARA OBRAS DE CONCRETO	SEINFRA	MATERIAL	M	700,00	0,44	308,00	1,03	62,78	B
1001	FEIJÃO	SEINFRA	MAO DE OBR	H	100,00	20,73	2.073,00	1,02	63,80	B
1000	OPERAÇÃO DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	MAO DE OBR	H	20,00	10,70	2.140,00	1,02	64,82	B
1000	AREIA MÉDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	10,00	61,00	610,00	0,07	65,44	B
1000	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	200,00	6,00	1.200,00	0,00	66,64	B
1000	ENCARRREGADO DE 100 METROS DE OBRAS	SEINFRA	MAO DE OBR	MÊS	0,10	2.000,00	200,00	0,00	67,64	B
1000	MÃO DE OBR	SEINFRA	MATERIAL	H	700,00	1,00	700,00	0,01	68,64	B
1000	PISTÃO	SEINFRA	MAO DE OBR	H	20,00	20,73	414,60	0,00	69,64	B
1000	DEBENEFICADO	SEINFRA	MATERIAL	H	710,00	1,00	710,00	0,01	70,64	B
1001	CONCRETO ARMADO DE 20CM	SEINFRA	MATERIAL	M	61,00	12,81	781,51	0,01	71,65	B
1001	OPERADOR DE COMPUTADOR AUXILIAR	SEINFRA	MAO DE OBR	H	10,71	20,00	214,20	0,01	72,66	B
1000	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBR	H	21,00	10,70	224,70	0,01	73,67	B
1000	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 80X120XMM	SEINFRA	MATERIAL	M2	12,00	30,00	360,00	0,01	74,68	B
1000	ESMALTE EM PÓ	SEINFRA	MATERIAL	L	10,00	24,00	240,00	0,01	75,68	B
1000	PEÇA DE OBRAS DE CONCRETO	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,01	20.000,00	200,00	0,00	76,68	B
1000	DIAMANTE GRANULADO	SEINFRA	MATERIAL	100	11,00	17,10	188,10	0,01	77,69	B
1000	CONCRETO DE CIMENTO	SEINFRA	MATERIAL	M	20,00	6,24	124,80	0,01	78,69	B
1000	ADIBANTE	SEINFRA	MAO DE OBR	H	1,00	10,70	10,70	0,01	79,70	B
1000	TORÇÃO	SEINFRA	MAO DE OBR	H	4,04	10,70	43,23	0,00	80,70	B
1000	INCLINADOR	SEINFRA	MAO DE OBR	H	4,01	24,00	96,24	0,00	81,70	B
1000	SABONÃO	SEINFRA	MATERIAL	L	20,00	6,00	120,00	0,00	82,70	B
1000	OPERADOR DE FERRAMENTA DE IMPACTO PNEUMÁTICO	SEINFRA	MAO DE OBR	H	2,00	10,70	21,40	0,00	83,70	B
1000	SUPORTE	SEINFRA	MATERIAL	100	20,00	1,00	20,00	0,00	84,70	B
1000	JARDIM	SEINFRA	MATERIAL	H	20,00	1,00	20,00	0,01	85,70	B
1000	MÃO DE OBR	SEINFRA	MAO DE OBR	H	2,01	10,70	21,51	0,00	86,70	B
1000	OPERADOR DE CARRO LAVEIRA	SEINFRA	MAO DE OBR	H	1,01	20,00	20,20	0,00	87,70	B
1000	DINAMITE	SEINFRA	MATERIAL	100	1,00	10,70	10,70	0,01	88,70	B
1011	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBR	H	1,00	20,00	20,00	0,01	89,70	B
1000	PREÇO UNITÁRIO (LÍQUIDO) (NÃO INCLUI IMPOSTOS)	SEINFRA	MATERIAL	100	1,00	10,70	10,70	0,01	90,70	B
1000	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBR	H	1,00	10,70	10,70	0,00	91,70	B
1000	OPERADOR DE CONJUNTO DE BOMBA	SEINFRA	MAO DE OBR	H	0,00	20,00	0,00	0,00	91,70	B
1000	OPERADOR DE BOMBA D'ÁGUA	SEINFRA	MAO DE OBR	H	0,00	20,00	0,00	0,00	91,70	B
1000	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBR	H	0,00	20,00	0,00	0,00	91,70	B
1000	OPERADOR DE TRATOR DE ESTERCO	SEINFRA	MAO DE OBR	H	0,00	20,00	0,00	0,00	91,70	B
1000	ESTÓFIM	SEINFRA	MATERIAL	M	1,00	7,00	7,00	0,00	91,70	B
1000	SÉRIE DE BOMBA DE 100MM	SEINFRA	MATERIAL	00	0,01	10,70	0,07	0,01	91,70	B
1000	ESTOILETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,00	6,00	0,00	0,00	91,70	B
							Subtotal até 70,07%		20.000,00	
							Outros:		20.170,10	
							Valor total do Orçamento:		401.470,10	

*[Handwritten signatures and marks]*



# CONSTRUTORA Eficaz

Construção e Projetos

*João Paulo D. M. Bastos*  
**JOÃO PAULO DELEON MESQUITA BASTOS**  
 ENGENHEIRO CIVIL / RNP:: 061.236.407-0



**EFICAZ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 38.061.729/0001-40

ENDEREÇO: RUA CORONEL ALEXANDRINO, 859 - MONTESE, FORTALEZA-CE

EMAIL: rogeriofilhobezerra@gmail.com / TEL: (85) 9 8608-6118

*FCO Rogério Bezerra Filho*  
**FCO ROGERIO BEZERRA FILHO**  
 ADMINISTRADOR

A

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARRERIA-CE

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA JOÃO JOCA ( TRECHO 3 )

TOMADA DE PREÇOS: Nº 1401.01/22-TP

### CRONOGRAMA DE INSUMOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MES 1	QTD. MES 2	TOTAL
C0130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	11,04000000	11,04000000	22,08000000
C0135	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	11,04000000	11,04000000	22,08000000
C0163	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	10,03000000	10,03000000	20,06000000
I0037	AJUDANTE	H	8,47000000		8,47000000
I0109	AREIA MEDIA	M3	9,64000000	9,64000000	19,28000000
I0111	AREIA VERMELHA	M3	140,32000000	140,32000000	280,64000000
I0221	BLASTER	H	0,65000000	0,65000000	1,30000000
I0290	BRITA	M3	11,93000000	11,93000000	23,86000000
I0410	CALCETEIRO	H	200,64000000	200,64000000	561,76000000
I0597	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	12,24000000		12,24000000
I0605	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H			0,00000000
I0604	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,16000000	0,16000000	0,32000000
I0606	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H			0,00000000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H			0,00000000
I0616	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHI)	H			0,00000000
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H			0,00000000
I0643	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H			0,00000000
I0608	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,04000000	0,04000000	0,08000000
I0640	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	12,00000000	12,00000000	24,00000000
I0706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,26000000	0,26000000	0,52000000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,26000000	0,26000000	0,52000000
I0729	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,65000000	0,65000000	1,30000000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP)	H	0,42000000	0,42000000	0,84000000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,40000000	0,40000000	0,80000000
I0730	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	1,95000000	1,95000000	3,90000000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,24000000	0,24000000	0,48000000
I0005	CIMENTO PORTLAND	KG	5.769,64000000	5.769,64000000	11.539,28000000
I0060	CORDELO DETONANTE	M	13,00000000	13,00000000	27,00000000
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	12,00000000		12,00000000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	140,32000000	140,32000000	280,64000000
I1693	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	54,00000000		54,00000000
I1726	PREGO 16x15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/15)	KG	1,00000000		1,00000000
I2026	ESPOLETA	UN	0,40000000	0,40000000	0,80000000
I2029	ESTÓPIM	M	0,65000000	0,65000000	1,30000000
I2060	MOTORISTA	H	2,12000000		2,12000000
I2062	NIVELADOR	H	4,24000000		4,24000000
I2061	PEDREIRO	H	52,90000000	52,90000000	105,80000000
I2095	PINTOR	H	17,55000000	17,55000000	35,10000000
I2446	TOPOGRAFO	H	4,24000000		4,24000000
I2406	SUPERCAL	KG	26,40000000	26,40000000	52,80000000
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,65000000	0,65000000	1,30000000
I2539	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	1,95000000	1,95000000	3,90000000
I2538	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ			0,00000000
I2545	SÉRIE DE BRÓÇAS S-12 D=23MM	JG	0,04000000	0,04000000	0,08000000
I2543	SERVENTE	H	965,70000000	1.027,26000000	1.992,96000000
I2644	FORMA METÁLICA P/ENQUETAS (ALUGUEL)	M	353,00000000	353,00000000	706,00000000
I2645	OPERADOR DE BETONEIRA	H	12,00000000	12,00000000	24,00000000
I2650	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,67000000	0,67000000	1,34000000
I2651	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	9,26000000	9,26000000	18,52000000
I2652	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	46,77000000	46,77000000	93,54000000
I2653	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,65000000	0,65000000	1,30000000

*J*  
*W*



12754	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,42000000	0,42000000	0,84000000
12755	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,59000000		0,59000000
12760	OPERADOR DE MOTO NIVELADORA	H	0,59000000		0,59000000
12762	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,26000000	0,26000000	0,52000000
12763	DINAMITE GRANULADA	MES	5,96000000	5,96000000	11,92000000
12761	DEPRECIACAO	H	374,77000000	395,69000000	770,46000000
12762	JUROS	H	30,87000000	27,00000000	57,87000000
12763	MANUTENCAO	H	414,50000000	370,84000000	785,34000000
12766	OLEO DIESEL	L	162,65000000	140,48000000	299,33000000
12767	GAS OLINA	L	20,69000000		20,69000000
12716	MATERIAL DE OPERACAO BET.MOTOR DIESEL	H	12,00000000	12,00000000	24,00000000
12718	MÃO DE OBRA DE OPERACAO BET.MOTOR DIESEL	H	12,00000000	12,00000000	24,00000000
12747	MATERIAL DE OPERACAO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	2,12000000		2,12000000
12748	MÃO DE OBRA DE OPERACAO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	2,12000000		2,12000000
12762	MATERIAL DE OPERACAO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	0,26000000	0,26000000	0,52000000
12763	MÃO DE OBRA DE OPERACAO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	0,42000000	0,42000000	0,84000000
12764	MATERIAL DE OPERACAO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (150 HP)	H	0,26000000	0,26000000	0,52000000
12765	MÃO DE OBRA DE OPERACAO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (150 HP)	H	0,26000000	0,26000000	0,52000000
12701	MATERIAL DE OPERACAO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	9,36000000	9,36000000	18,72000000
12762	MÃO DE OBRA DE OPERACAO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	9,36000000	9,36000000	18,72000000
12769	MATERIAL DE OPERACAO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (4HP)	H	46,77000000	46,77000000	93,54000000
12770	MÃO DE OBRA DE OPERACAO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (4 HP)	H	46,77000000	46,77000000	93,54000000
12776	MATERIAL DE OPERACAO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	0,66000000	0,66000000	1,32000000
12776	MÃO DE OBRA DE OPERACAO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	0,66000000	0,66000000	1,32000000
12191	MÃO DE OBRA DE OPERACAO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 90 M3/H	H	0,42000000	0,42000000	0,84000000
12761	MATERIAL DE OPERACAO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	0,42000000	0,42000000	0,84000000
12763	MÃO DE OBRA DE OPERACAO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	0,42000000	0,42000000	0,84000000
12029	MATERIAL DE OPERACAO DA MOTO NIVELADORA	H	0,59000000		0,59000000
12021	MÃO DE OBRA DE OPERACAO DA MOTO NIVELADORA	H	0,59000000		0,59000000
12023	MÃO DE OBRA DE OPERACAO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,96000000	1,96000000	3,92000000
12541	MATERIAL DE OPERACAO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. (155 HP)	H	0,24000000	0,24000000	0,48000000
12542	MÃO DE OBRA DE OPERACAO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. (155 HP)	H	0,26000000	0,26000000	0,52000000
12104	ENGENHEIRO JUNIOR	MES	0,10000000		0,10000000
12100	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	MES	0,16000000		0,16000000



*[Handwritten signatures and initials]*



# CONSTRUTORA EFICAZ

Construção e Projetos



EFICAZ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 38.061.729/0001-40

ENDEREÇO: RUA CORONEL ALEXANDRINO, 859 - MONTESE, FORTALEZA-CE

EMAIL: rogeriofilhobezerra@gmail.com / TEL: (85) 9 8608-6118

A

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARRERIA-CE

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA JOÃO JOCA ( TRECHO 3 )

TOMADA DE PREÇOS: Nº 1401.01/22-TP

## COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,00
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

FCO ROGERIO BEZERRA FILHO  
ADMINISTRADOR

JOÃO PAULO DELEON MESQUITA BASTOS  
ENGENHEIRO CIVIL / RNP:: 061.236.407-0





# CONSTRUTORA EFICAZ

Construção e Projetos

EFICAZ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 38.061.729/0001-40

ENDEREÇO: RUA CORONEL ALEXANDRINO, 859 - MONTESE, FORTALEZA-CE

EMAIL: rogeriofilhobezerra@gmail.com / TEL: (85) 9 8608-6118

A

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARRERIA-CE

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA JOÃO JOCA ( TRECHO 3 )

TOMADA DE PREÇOS: Nº 1401.01/22-TP

### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,60
	<b>TOTAL</b>	<b>5,71</b>

I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,55
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>


BDI = 26,78%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$



FCO ROGERIO BEZERRA FILHO

ADMINISTRADOR



JOÃO PAULO DELEON MESQUITA BASTOS

ENGENHEIRO CIVIL / RNP:: 061.236.407-0

X

Y