

H B Serviços de Construção	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA:	11/02/2022	BDI: 27,38%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	FONTE:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE QUINCUNÁ, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST TABULEIRO	HORA:	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

DEY DE COSTA EIRELINE
Idemilson Alves Bezerra
CPF: 769.558.693-52

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Engenheiro Civil
CREA/PE 013574

LOC-SERT

LOCAÇÃO, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE

TEL.: (88) 9 9965-9031 (Maninho)

E-MAIL: locser10@gmail.com

M MINERVINO NETO EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 63.312.771/0001-34

PROPOSTAS

Loc-Sert – Locação, Construção e Serviços de Transporte - CNPJ: 63.312.771/0001-34, Rua
Trajano Nogueira nº123 - Trajano Nogueira - CEP: 63.380-000 - Barro/CE - WHATS: (84) 99944-
3416, TEL (88) 99776-4612 (RICARDO) EMAIL: ricardodenisleal@hotmail.com.

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO CEARÁ
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.27.1

Prezados senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital da TOMADA DE PREÇO em Epigrafe.

Pelo preço Global R\$ 841.593,41 (Oitocentos e Quarenta e Um Mil Quinhentos e Noventa e Três reais e Quarenta e Um centavos). Prazo de execução 12(DOZE) meses.

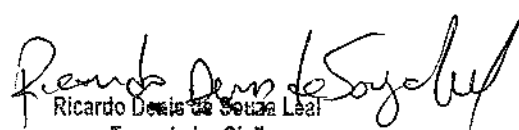
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim, o Sr. Manoel Minervino Neto, Carteira de Identidade 238805-78 expedida em 01/04/1992 – SSP-CE e CPF nº. 156.773.544-49, como representante legal desta empresa.

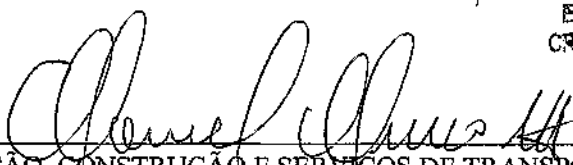
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos e que caso sejamos ganhadores da presente licitação, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços dentro de um prazo de 10(dez dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço).

Atenciosamente.

Barro-CE, 14 DE FEVEREIRO DE 2022


Ricardo Denis de Souza Leal
Engenheiro Civil
CREA: 211090116-0


LOC-SERT – LOCAÇÃO, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE.
CNPJ: 63.312.771/0001-34
MANOEL MINERVINO NETO
GERENTE - ADMINISTRATIVO
CPF: 156.773.544-49

Rua Trajano Nogueira, nº 123, Centro, Barro - Ce

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO CEARÁ	DATA : 14/02/2022		BDI : 27,38%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE QUINCUNÁ, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST TABULEIRO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	53,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO					660.695,09
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					32.521,56
1.1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,55%		MES	12,00	2.710,13	32.521,56
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.729,79
1.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,84	401,50	778,91
1.2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	79,24	950,88
1.3		MOVIMENTO DE TERRA					774,68
1.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	19.367,04	0,04	774,68
1.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					803.009,62
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	17.107,56	24,71	422.727,81
1.4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	6.473,80	17,38	112.579,38
1.4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	225,75	45,56	10.285,17
1.4.3	C0936	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	225,75	254,34	57.417,26
1.5		SERVIÇOS DIVERSOS					22.659,44
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	19.367,04	1,17	22.659,44
VALOR BDI TOTAL:							180.898,32
VALOR ORÇAMENTO:							660.695,09
VALOR TOTAL:							841.593,41

Oitocentos e Quarenta e Um Mil Quinhentos e Noventa e Três reais e Quarenta e Um centavos

MANOEL MINERVINO NETO
CPF: 156.773.544-49

Ricardo Dantas Souza Leal
Engenheiro Civil
CREA: 211050116-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5015

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO CEARÁ	DATA:	14/02/2022	BDI:	27,38%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE QUINCUNCA, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST TABULEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.	05/2021

1.1.1. -- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MES)

VALOR: 2710,13

1.2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	40,0000	80,0000
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,2800	1,1200
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5400	2,1600
TOTAL EQUIPAMENTO:					83,2800
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	6,00000000	30,3400	182,0400
TOTAL MAO DE OBRA:					348,5600
VALOR:					431,84

1.2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	14,2400	14,5248
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	10,0000	10,0000
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	5,0400	22,6800
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	6,2200	0,9330
TOTAL MATERIAL:					48,1378
VALOR:					79,24

1.3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10542 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,1000	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00627778	103,8900	0,0289
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0289
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0086
VALOR:					0,04

1.4.1. 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	20,8800	1,0440
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	48,7700	0,4877
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5317
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	24,3500	3,6525
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	26,4200	3,9630
TOTAL MATERIAL:					7,6155
VALOR:					24,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875

				TOTAL MAO DE OBRA:		7,000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,3800	1,3800
				TOTAL MATERIAL:		1,3800
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,2900	1,0725
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	212,9600	7,2406
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,0300	0,0751
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
				TOTAL SERVIÇO:		8,9664
				VALOR:		17,39

1.4.3. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615		
				TOTAL MAO DE OBRA:		45,5615		
				VALOR:		45,56		

1.4.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000		
				TOTAL MAO DE OBRA:		155,5000		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	27,0000	21,0060		
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	30,4800	29,4376		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,2200	48,4000		
				TOTAL MATERIAL:		98,8436		
				VALOR:		254,34		

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

MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663		
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,1663		
				VALOR:		1,17		

MANOEL MINERVINO NETO
CPF: 156.773.544-49

Ricardo De Jesus Souza Leal
Engenheiro Civil
CREA: 211030115-0

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
		OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO CEARÁ		DATA : 14/02/2022		BDI : 27,38%							
		DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO CEARÁ		PONTE		VERSÃO		HORA		MES		DIAS	
		LOCAL:		DISTRITO DE QUINCUNÇA, VILA BARREIRO DO JORGÊ, ST UMBURANAS, ST TABULEIRO		SENFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		80,85%		47,76%		05/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO CEARÁ						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8					
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	660.695,09	9,00%	8,91%	8,91%	8,91%	7,92%	7,92%	9,33%	6,93%					
			66.069,51	59.462,56	59.462,56	59.462,56	52.855,80	52.855,60	61.944,34	48.295,95					
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	180.898,32	10,00%	9,00%	9,00%	9,00%	8,00%	8,00%	9,38%	7,00%					
			18.089,83	16.280,85	16.280,85	16.280,85	14.471,87	14.471,87	16.968,26	12.662,88					
		841.593,41	84.159,34	75.743,41	75.743,41	75.743,41	67.327,47	67.327,47	78.912,60	58.928,83					
			84.159,34	159.902,76	235.646,19	311.369,57	378.717,04	446.044,51	524.957,11	583.885,94					

MANOEL MINERVINO NETO
CPF: 156.773.544-49

Ricardo Dias de Sousa Leal
Engenheiro Civil
CREA: 211950116-0

MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
0,37%	0,07%	0,91%	7,12%	100,00 %
55.645,32	59.029,17	46.031,61	41.610,31	660.895,09
0,42%	0,05%	0,97%	0,30%	100,00 %
15.231,64	16.154,22	12.608,61	11.396,59	180.898,32
70.876,96	75.183,39	58.640,22	53.006,90	841.593,41
654.762,90	729.946,29	788.586,51	841.593,41	

MANOEL MINERVINO NETO
CPF: 156.773.544-49

Ricardo De Jesus Souza Leal
Engenheiro Civil
CREA: 211090116-0

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO CEARÁ	DATA : 14/02/2022		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	BDI : 27,38%
	LOCAL:	DISTRITO DE QUINCUNCA, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST TABULEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,75% REF: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			0,00% 0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,10
DF	Despesas financeiras	0,80
R	Riscos	0,50
TOTAL		3,40

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CRPB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 27,38%

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

MANOEL MINERVINO NETO
CPF: 156.773.544-49

Ricardo Denis de Sousa Leal
Engenheiro Civil
CREA: 211090116-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO CEARÁ	DATA : 14/02/2022	BDI : 27,38%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE QUINCUNCA, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST TABULEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

MANOEL MINERVINO NETO
CPF: 156.773.544-49

Ricardo Denis de Souza Leal
Engenheiro Civil
CREA: 211950116-0



Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elisbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE

CARTA PROPOSTA

A

Lavras da Mangabeira, 15 fevereiro, 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

Comissão Permanente de Licitação

Referência: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.27.1

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.27.1, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento no Distrito de Quincuncá, Vila Barreiro do Jorge, Sítio Umburanas e Sítio Tabuleiro, no Município de Farias Brito/CE., conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 1.081.072,43 (um milhão, oitenta e um mil e setenta e dois reais e quarenta e três centavos), com prazo de execução Conforme Edital., a Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. MARIA FERNANDA GERMANO DINIZ, portadora da carteira de Identidade nº 2007617738-8 e CPF nº 605.400.753-02, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Maria Fernanda Germano Diniz

Maria Fernanda Germano Diniz

CPF: 605.400.753-02

RG 2007617738-8

Sócia-Administradora

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO									
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.27.1 Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento no Distrito de Quincuncá, Vila Barreiro do Jorge, OBRA: Sítio Umburanas e Sítio Tabuleiro, no Município de Farias Brito/CE. LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00 MUNICÍPIO FARIAS BRITO DATA LICITAÇÃO 15/02/2022 ENG. CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123 TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PROPIAS BDI: 27,38%									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							41.423,92
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,59%	PRÓPRIA	MES	12,00	2.710,13	742,03	3.452,16	41.423,92
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							9.089,74
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,94	450,14	123,25	573,39	1.112,38
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	127,40	34,88	162,28	1.947,36
3		MOVIMENTO DE TERRA							1.549,36
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	19.367,04	0,05	0,02	0,08	1.549,36
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							1.006.180,52
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	17.107,56	32,67	8,95	41,62	712.016,65
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	6.473,80	21,69	5,94	27,63	178.871,06
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	225,75	45,56	12,47	58,03	13.100,27
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	225,75	355,38	97,30	452,68	102.192,51
5		SERVIÇOS DIVERSOS							28.856,89
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	19.367,04	1,17	0,32	1,49	28.856,89
						VALOR BDI TOTAL:			232.494,42
						VALOR ORÇAMENTO:			948.578,01
						VALOR TOTAL:			1.081.072,49



Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE

ORÇAMENTO RESUMIDO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.27.1

OBRA: Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento no Distrito de Quincuncá, Vila Barreiro do Jorge, Sítio Umburanas e Sítio Tabuleiro, no Município de Farias Brito/CE.

LOCALIZAÇÃO: R\$ 0,00

MUNICÍPIO FARIAS BRITO

DATA LICITAÇÃO 15/02/2022

ENG. CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES
PROPIAS

BDI: 27,88%

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	41.425,92	3,89
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.059,74	0,28
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.549,36	0,14
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.806.180,52	93,07
5	SERVIÇOS DIVERSOS	28.856,89	2,67
VALOR BDI TOTAL:		232.494,42	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		848.578,61	
VALOR TOTAL:		1.081.072,43	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.27.1

OBRA: Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento no Distrito de Quincuncá, Vila Barreiro do Jorge, Sítio Umburanas e Sítio Tabuleiro, no Município de Farias Brito/CE.

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00

MUNICÍPIO FARIAS BRITO

DATA LICITAÇÃO 15/02/2022

ENG. CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PROPIAS

BDI: 27,38%

1.1. -- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA -3,59% (MÊS)

VALOR: 2.710,33

2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	62,8000	125,6000
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5500	2,2000
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,0900	4,3600
TOTAL EQUIPAMENTO:					131,9200
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					318,2200
VALOR:					450,14

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,4700	29,0394
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,9900	19,9900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,0900	45,4050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4300	1,8645
TOTAL MATERIAL:					95,2989
VALOR:					127,40

3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,7500	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	180,1900	0,0500
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0500
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0086
VALOR:					0,06

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,0100	1,1505
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	72,1900	0,7219
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8724
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	48,7000	7,3050
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	52,8500	7,9275
TOTAL MATERIAL:						15,2325
VALOR:						32,67

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0850
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,7500
TOTAL MATERIAL:					2,7500
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	296,5300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,4400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100
TOTAL SERVIÇO:					11,9250
VALOR:					21,69

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,95000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615
VALOR:					45,56

4.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					255,5000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	54,0000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	60,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4500
TOTAL MATERIAL:					199,3750
VALOR:					355,38

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663
VALOR:					1,17

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.27.1

OBRA: Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento no Distrito de Quincuncá, Vila Barreiro do Jorge, Sítio Umburanas e Sítio Tabuleiro, no Município de Farias Brito/CE.

LOCALIZAÇÃO: R\$ 0,00

MUNICÍPIO FARIAS BRITO

DATA LICITAÇÃO 15/02/2022

ENG. CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES
PROPRIAS

BDI: 27,38%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	41.425,92	10,00%	5,00%	9,00%	9,00%	8,00%	8,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	12,00%	100,00%
			4.142,59	3.728,33	3.728,33	3.728,33	3.314,07	3.314,07	2.899,81	2.899,81	2.899,81	2.899,81	4.971,15	41.425,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.059,74	10,00%	9,00%	9,00%	9,00%	8,00%	8,00%	9,00%	7,00%	8,00%	8,00%	7,00%	100,00%
			305,97	275,38	275,38	275,38	244,78	244,78	275,38	214,18	244,78	244,78	214,17	3.059,74
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.549,36	10,00%	9,00%	9,00%	9,00%	8,00%	8,00%	9,00%	8,00%	10,00%	6,00%	6,00%	100,00%
			154,94	139,44	139,44	139,44	122,95	122,95	147,19	131,70	154,94	92,96	92,95	1.549,36
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.006.180,52	10,00%	9,00%	9,00%	9,00%	8,00%	8,00%	9,00%	8,00%	9,00%	7,00%	6,00%	100,00%
			100.618,05	90.556,25	90.556,25	90.556,25	80.494,44	80.494,44	95.587,15	85.525,34	90.556,25	70.432,64	60.370,82	1.006.180,52
5	SERVIÇOS DIVERSOS	28.856,89	10,00%	9,00%	9,00%	9,00%	8,00%	8,00%	9,00%	8,00%	10,00%	6,00%	6,00%	100,00%
			2.885,69	2.597,12	2.597,12	2.597,12	2.308,55	2.308,55	2.741,40	2.452,84	2.885,69	1.791,41	1.731,42	28.856,89
		1.081.072,43	108.107,24	97.296,52	97.296,52	97.296,52	86.485,79	86.485,79	101.650,93	91.223,87	96.741,47	75.401,60	67.380,51	1.081.072,43
			108.107,24	205.408,76	302.700,28	399.996,80	486.482,59	572.968,38	674.619,31	841.548,85	938.290,32	1.013.691,92	1.081.072,43	



Momentum Construtora Limitada
 CNPJ 26.754.240/0001-75
 Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
 Centro - Lavras da Mangabeira/CE

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.27.1

OBRA: Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento no Distrito de Quincuncã, Vila Barreiro do Jorge, Sítio Umburanas e Sítio Tabuleiro, no Município de Farias Brito/CE.

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00

MUNICÍPIO FARIAS BRITO

DATA DA LICITAÇÃO 15/02/2022

ENGENHEIRO CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123

TABELA:

SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	2,10
DF	Despesas financeiras	0,80
R	Riscos	0,50
	TOTAL	3,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
G+S	Garantia/Seguro	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96
I	Impostos	
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

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

BDI= 27,38%

ENCARGOS SOCIAIS			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO			
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.27.1			
Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca sem			
OBRA: rejuntamento no Distrito de Quincuncá, Vila Barreiro do Jorge, Sítio Umburanas e Sítio Tabuleiro, no Município de Farias Brito/CE.			
LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00			
MUNICÍPIO FARIAS BRITO			
DATA DA LICITAÇÃO 15/02/2022			
ENGENHEIRO CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123			
TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PROPIAS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %

A	GRUPO A		
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
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

PROPOSTA**REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 2022.01.27.1**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO DE QUINCUNÁ, VILA BARREIRO DO JORGE, SÍTIO UMBURANAS E SÍTIO TABULEIRO, NO MUNICÍPIO DE FARIA BRITO/CE, NOS TERMOS DO CONVENIO Nº 089/CIDADES/2021, CELEBRADO COM ESTADO DO CEARA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO A ESTE EDITAL CONVOCATÓRIO.

PROPONENTE: ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.
CNPJ: 34.746.608/0001-81.

Prezados Senhores,

Nos termos da licitação em epígrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

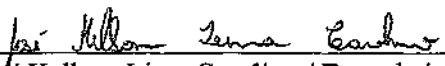
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO DE QUINCUNÁ, VILA BARREIRO DO JORGE, SÍTIO UMBURANAS E SÍTIO TABULEIRO, NO MUNICÍPIO DE FARIA BRITO/CE, NOS TERMOS DO CONVENIO Nº 089/CIDADES/2021, CELEBRADO COM ESTADO DO CEARA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO A ESTE EDITAL CONVOCATÓRIO.	OBRA	1	R\$ 852.136,03	R\$ 852.136,03

VALOR TOTAL DA PROPOSTA - R\$ 852.136,03 (Oitocentos e Cinquenta e Dois Mil Cento e Trinta e Seis reais e Três centavos)

PRAZO DE EXECUÇÃO – CONFORME EDITAL

VALIDADE DA PROPOSTA – CONFORME EDITAL.

Cajazeiras-PB, 15 DE FEVEREIRO DE 2022


José Kellson Lima Carolino / Engenheiro civil
CREA 161871049-4

ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA CNPJ: 34.746.608/0001-81
ENDEREÇO: AVENIDA JULIO MARQUES DO NASCIMENTO, Nº 572 – B, CAJAZEIRAS – PB; CEP: 58900-000
FONE: (83) 99317-8627


José Kellson Lima Carolino
Engenheiro Civil
CREA - 161871049-4

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO/CE	DATA : 15/02/2022		BDI : 27,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO FARIAS BRITO	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,31%	-	03/2017
CNPJ:	34.746.608/0001-81	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

José Kellson Lima Carolino
Engenheiro Civil
CREA - 1618710494

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO/CE	DATA : 15/02/2022		BDI : 27,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO FARIAS BRITO	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
CNPJ:	34.746.608/0001-81	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

José Kellson Lima Carolino
Engenheiro Civil
CREA - 1618710494

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO/CE	DATA : 15/02/2022		BDI : 27,38%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO FARIAS BRITO	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	83,81%	-
CNPJ:	34.746.608/0001-81	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E




 José Kellson Lima Carolino
 Engenheiro Civil
 CREA - 1618710494

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO/CE	DATA : 15/02/2022	BDI : 27,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO/CE	FORTE	VERSAO
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO FARIAS BRITO	SBC	2021/12 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
CNPJ:	34.746.608/0001-81	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

José Kellson Lima Carolino
Engenheiro Civil
CREA - 1618710494

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO/CE
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO FARIAS BRITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE
EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ:	34.746.608/0001-81

DATA : 15/02/2022 BDI : 27,38%

CONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	29.412,36	10,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	8,00 %	8,00 %	7,00 %	7,00 %	7,00 %
			2.941,24	2.647,11	2.647,11	2.647,11	2.352,99	2.352,99	2.058,87	2.058,87	2.058,87
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.476,17	10,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	8,00 %	8,00 %	9,00 %	8,00 %	7,00 %
			247,62	222,86	222,86	222,86	198,09	198,09	222,86	198,09	173,33
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.162,02	10,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	8,00 %	8,00 %	9,50 %	7,00 %	8,50 %
			116,20	104,58	104,58	104,58	92,96	92,96	110,39	81,34	98,77
4	MOVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	798.556,42	10,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	8,00 %	8,00 %	9,50 %	7,00 %	8,50 %
			79.855,64	71.870,08	71.870,08	71.870,08	63.884,51	63.884,51	75.862,86	55.898,95	67.877,30
5	SERVIÇOS DIVERSOS	20.529,06	10,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	8,00 %	8,00 %	9,50 %	7,00 %	8,50 %
			2.052,91	1.847,62	1.847,62	1.847,62	1.642,32	1.642,32	1.950,26	1.437,03	1.744,97
		852.136,03	85.213,61	76.692,25	76.692,25	76.692,25	68.170,87	68.170,87	80.205,24	59.674,28	71.953,24
			85.213,61	161.905,86	238.598,11	315.290,36	383.461,23	451.632,10	531.837,34	591.511,62	663.464,86

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	MES 11	MES 12	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	29.412,36	7,00 %	7,00 %	12,00 %	100,00 %
			2.058,87	2.058,87	3.529,46	29.412,36
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.476,17	8,00 %	8,00 %	7,00 %	100,00 %
			198,09	198,09	173,33	2.476,17
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.162,02	10,00 %	6,00 %	6,00 %	100,00 %
			116,20	69,72	69,74	1.162,02
4	MOVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	798.556,42	9,00 %	7,00 %	6,00 %	100,00 %
			71.870,08	55.898,95	47.913,38	798.556,42
5	SERVIÇOS DIVERSOS	20.529,06	10,00 %	6,00 %	6,00 %	100,00 %
			2.052,91	1.231,74	1.231,74	20.529,06
		852.136,03	76.296,15	59.457,37	52.917,65	852.136,03
			739.761,01	799.218,38	852.136,03	852.136,03

José Kellson Lima Carolino
Engenheiro Civil
CREA - 1618710-4

RESUMO DO ORÇAMENTO

RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO/CE	DATA : 15/02/2022		BDI : 27,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO FARIAS BRITO	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,81%	-	03/2017
CNPJ:	34.746.608/0001-81	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	29.412,36	3,45
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.476,17	0,29
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.162,02	0,14
4	MOVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	798.556,42	93,71
5	SERVIÇOS DIVERSOS	20.529,06	2,41
VALOR BDI TOTAL:		183.080,19	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		669.055,84	
VALOR TOTAL:		852.136,03	


 José Kellson Lima Carolino
 Engenheiro Civil
 CREA - 1618710494

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO/CE	DATA : 15/02/2022		BDI : 27,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO FARIAS BRITO	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
CNPJ:	34.746.608/0001-81	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P03 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MES)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510 ENCARGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	43,94136342	27,42	1.204,87
12322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	8,78827268	81,85	719,32
TOTAL MAO DE OBRA:					1.924,19
VALOR:					1.924,19

C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	52,5600	105,1200
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,4900	1,9600
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,9700	3,8800
TOTAL EQUIPAMENTO:					110,9600
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,84000000	16,7700	47,6268
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	2,84000000	24,8600	70,6024
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	3,55000000	30,3400	107,7070
TOTAL MAO DE OBRA:					225,9362
VALOR:					336,90

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,42000000	15,5500	22,0810
TOTAL MAO DE OBRA:					22,0810
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,2700	25,7754
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,7400	17,7400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,9500	40,2750
11725 PREGO 16X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,0300	1,6545
TOTAL MATERIAL:					85,4449
VALOR:					107,53

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	54,3700	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	154,9500	0,0430
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0430
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00039445	15,5500	0,0061
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0061

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO/CE	DATA : 15/02/2022		BDI : 27,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RFP
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO FARIAS BRITO	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
CNPJ:	34.746.608/0001-81	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 0,05

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	17,1000	0,8550
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	59,5600	0,5956
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4506

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,21300000	20,7700	4,4240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,42600000	15,5500	6,6243
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0483

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,2200	6,4830
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	46,9000	7,0350
TOTAL MATERIAL:					13,5180

VALOR: 26,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10650000	20,7700	2,2120
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17750000	15,5500	2,7601
TOTAL MAO DE OBRA:					4,9721

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,4400	2,4400
TOTAL MATERIAL:					2,4400

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,2000	0,8000
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	239,9300	8,1576
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,9400	0,1088
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	29,2600	0,4389
TOTAL SERVICO:					9,5053

VALOR: 16,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,08030000	15,5500	32,3487
TOTAL MAO DE OBRA:					32,3487

VALOR: 32,35

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO/CE	DATA : 15/02/2022		BDI : 27,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO FARIAS BRITO	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,78%	-	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	03/2021
EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
CNPJ:	34.746.603/0001-81	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,10000000	15,5500	110,4050
TOTAL MAO DE OBRA:						110,4050

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	47,9300	37,2895
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	54,0900	52,2401
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4000	88,0000
					TOTAL MATERIAL:	177,5296
					VALOR:	287,93

3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05325000	15,5500	0,8280
TOTAL MAO DE OBRA:						0,8280
VALOR:						0,83


 José Kellson Lima Carolino
 Engenheiro Civil
 CREA - 1618710494

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO/CE					DATA :		15/02/2022		BDI :		27,38%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO/CE					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA RFB	
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO FARIAS BRITO					SBC		2021/12 - Fortaleza		112,76%		-		12/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE					SEINFRA		027,1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		05/2021	
EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA					SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO		88,81%		-		03/2017	
CNPJ:	34.746.608/0001-81					SICRO NOVO		2021/10 COM DESONERAÇÃO		-		-		01/2022	
						SINAPI		2021/12 COM DESONERAÇÃO		83,55%		47,46%		01/2022	
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		~		~			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						23.090,28	29.412,36
1.1	P03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	PRÓPRIA	MES	12,00	1.924,19	2.451,03	23.090,28	29.412,36
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.943,95	2.476,17
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,94	336,90	429,14	653,59	832,53
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	107,53	136,97	1.290,36	1.643,64
3		MOVIMENTO DE TERRA						968,35	1.162,02
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	19.367,04	0,05	0,06	968,35	1.162,02
4		MOVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						626.978,62	798.556,42
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	17.107,56	26,02	33,14	445.138,71	566.944,54
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	6.473,80	16,92	21,55	109.536,70	139.510,39
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	225,75	32,35	41,21	7.303,01	9.303,16
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	225,75	287,93	366,77	65.000,20	82.798,33
5		SERVIÇOS DIVERSOS						16.074,64	20.529,06
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	19.367,04	0,83	1,06	16.074,64	20.529,06
								VALOR BDI TOTAL:	183.080,19
								VALOR ORÇAMENTO:	669.055,84
								VALOR TOTAL:	852.136,03
Oitocentos e Cinquenta e Dois Mil, Cento e Trinta e Seis reais e Três centavos									


 José Kelson Lima Carolino
 Engenheiro Civil
 CREA - 1618710494



CARTA-PROPOSTA

Juazeiro do Norte-CE, 15 de fevereiro de 2021.

A

Prefeitura Municipal de Farias Brito - Ceará

Comissão Permanente de Licitação

Farias Brito - Ceará

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.27.1

Prezados(as) Senhores(as):

Apresentamos a V. Sa. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.27.1**, cujo objeto é a contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento no Distrito de Quincuncá, Vila Barreiro do Jorge, Sítio Umburanas e Sítio Tabuleiro, no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio Nº 089/CIDADES/2021, celebrado com o Estado do Ceará, através da Secretaria das Cidades, pelo Valor Global de **R\$ 931.648,47** (Novecentos e Trinta e Um Mil Seiscentos e Quarenta e Oito reais e Quarenta e Sete centavos), com prazo de execução conforme edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr (a). Francisco Pinto de Macedo Junior, portador (a) da carteira de Identidade nº. 303320596 e CPF nº 938.784.863-91. Como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

5043

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL: (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA:	15/02/2022	BDI: 27,38%
LOCAL:	DISTRITO DE QUINCUNÁ, VILA BARREIRO DO JORGE, SÍTIO UMBURANAS E SÍTIO TABULEIRO, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	ORÇAMENTO:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	41.425,92	4,45
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.524,80	0,27
3.	MOVIMENTO DE TERRA	1.162,02	0,12
4.	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	857.679,04	92,06
5.	SERVIÇOS DIVERSOS	20.856,88	3,10
VALOR TOTAL		931.648,47	100,00

Novcentos e Trinta e Um Mil Seiscentos e Quarenta e Oito reais e Quarenta e Sete centavos

A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO					DATA: 15/02/2022		
LOCAL:		DISTRITO DE QUINCUNCA, VILA BARREIRO DO JORGE, SÍTIO UMBURANAS E SÍTIO TABULEIRO, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE					BDI: 27,38%		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE					FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MES: 47,76% DATA: 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								41.425,92
1.1	COMP-49630978	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	12,00	2.710,13	27,38	3.452,18	41.425,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.524,60
2.1	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM ADIÇÃO DE PROTEÇÃO (ÁREA +5000 M2)	HA	1,94	419,72	27,38	534,64	1.037,20
2.2	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	97,31	27,38	123,95	1.487,40
3	MOVIMENTO DE TERRA								1.162,02
3.1	C3232	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PAT. DE PLACAGEM DA PLATAFORMA	M2	19.367,04	0,05	27,38	0,06	1.162,02
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								857.679,04
4.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	17.107,56	27,69	27,38	35,27	603.383,64
4.2	C0365	SEINFRA	REJUNTAMENTO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	6.473,80	19,03	27,38	24,24	156.824,91
4.3	C1256	SEINFRA	CAVADO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	225,75	45,56	27,38	58,03	13.100,27
4.4	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARADO MANUAL	M3	225,75	293,05	27,38	373,29	84.270,22
5	SERVIÇOS DIVERSOS								28.856,89
5.1	C3447	SEINFRA	LIPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	19.367,04	1,17	27,38	1,46	28.856,89
								VALOR TOTAL:	931.648,47

Novcentos e Trinta e Um Mil Seiscentos e Quarenta e Oito reais e Quarenta e Sete centavos

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

5044



A.I.L. CONSTRUTORA LTI - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtora@tda@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO			DATA: 15/02/2022			BDI: 27,36%								
LOCAL:		DISTRITO DE QUINCUNÇA, VILA BARREIRO DO JORGE, SÍTIO UMBURANAS E SÍTIO TABULEIRO, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE			SINOPSE: 027.1 COM DESONERAÇÃO			81,85% 47,50% 09/2021								
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00% 0,00%								
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	Total parciais	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	41.425,92	10,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	100,00%	41.425,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.524,60	10,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	100,00%	2.524,60
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.162,02	10,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	100,00%	1.162,02
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	85.879,04	10,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	100,00%	85.879,04
5	SERVIÇOS DIVERSOS	26.656,89	10,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	100,00%	26.656,89
			85.879,04	85.879,04	85.879,04	85.879,04	85.879,04	85.879,04	85.879,04	85.879,04	85.879,04	85.879,04	85.879,04	85.879,04	85.879,04	85.879,04

A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA-RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA: 15/02/2022	BDI: 27,38%
LOCAL:	DISTRITO DE QUINCUNCA, VILA BARREIRO DO JORGE, SÍTIO UMBURANAS E SÍTIO TABULEIRO, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,33
L	Lucro	6,84
	TOTAL	6,98

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	0
DF	Despesas financeiras	0
R	Riscos	0,50
	TOTAL	3,40

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 27,38%

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

A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO	DATA: 15/02/2022	BDI: 27,35%
LOCAL:	DISTRITO DE QUINCUNCA, VILA BARREIRO DO JORGE, SÍTIO UMBURANAS E SÍTIO TABULEIRO, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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	10,60	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,48

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA:	15/02/2022	BDI:	27,38%
LOCAL:	DISTRITO DE QUINCUNÁ, VILA BARREIRO DO JORGE, SÍTIO UMBURANAS E SÍTIO TABULEIRO, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	ORÇAMENTO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,86%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. COMP-49630978 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,16500122	5.868,92	968,38
PRÓPRIA	ENCARREGADO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	H	0,12000089	14.514,46	1.741,75
TOTAL MAO DE OBRA:						2.710,13
VALOR:						2.710,13
VALOR ENCARGOS (47,76%):						410,52
VALOR BDI (27,38%):						742,03
VALOR COM BDI:						3.452,16

2.1 - C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (TAREA=5500 M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	48,4900	96,9800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,3800	1,5200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,7500	3,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						101,5000
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						318,2200
VALOR:						419,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):						201,59
VALOR BDI (27,38%):						114,92
VALOR COM BDI:						534,64

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	19,5700	19,9614
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	13,7400	13,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	6,8400	31,2300
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,5600	1,2825
TOTAL MATERIAL:						64,2139
VALOR:						97,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						20,12
VALOR BDI (27,38%):						26,64
VALOR COM BDI:						123,95

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

5049

3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	54,4700	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	132,4600	0,0368
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0368
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,0086
VALOR:					0,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,01
VALOR BDI (27,38%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,06

4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO REQUERIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,6800	1,0840
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOBLOQUEIO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	57,5500	0,5755
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,6595
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,5610
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	33,4600	5,0220
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	36,3300	5,4495
TOTAL MATERIAL:					10,4715
VALOR:					27,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,50
VALOR BDI (27,38%):					7,58
VALOR COM BDI:					35,27

A.I.L.

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,0030
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,8900	1,8900
TOTAL MATERIAL:					1,8900
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3400	1,0850
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	245,2400	8,3382
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,5500	0,0944
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVIÇO:					10,1358
VALOR:					19,03

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

5050

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,29
VALOR BDI (27.38%):	5,21
VALOR COM BDI:	24,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,930000000	15,5600
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615
VALOR:					45,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,47
VALOR BDI (27.38%):					12,47
VALOR COM BDI:					58,03

4.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,000000000	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,778000000	29,6871
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,965800000	40,4670
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,000000000	88,2000
TOTAL MATERIAL:					137,6541
VALOR:					293,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					100,60
VALOR BDI (27.38%):					80,24
VALOR COM BDI:					373,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,075000000	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663
VALOR:					1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76
VALOR BDI (27.38%):					0,32
VALOR COM BDI:					1,49

CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

5051

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

CARTA-PROPOSTA

Juazeiro do Norte-CE, 17 de fevereiro de 2021.

A

Prefeitura Municipal de Farias Brito - Ceará

Comissão Permanente de Licitação

Farias Brito - Ceará

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.31.1

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Ss. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.31.1**, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento nos Distritos de Nova Betânia e Carlutaba, no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Termo de Ajuste nº 010/CIDADES/2021, celebrado com o Estado do Ceará, através da Secretaria das Cidades, pelo Valor Global de **R\$ 239.417,85** (Duzentos e Trinta e Nove Mil Quatrocentos e Dezessete reais e Oitenta e Cinco centavos), com prazo de execução conforme edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr (a). Francisco Pinto de Macedo Junior, portador (a) da carteira de Identidade nº. 303320596 e CPF nº 938.784.863-91. Como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda

CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

3052

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCAS/ REJUNTAMENTO	DATA :	17/02/2022	BDI: 27,39%
LOCAL:	DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE:	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.717,14	4,48
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.800,45	1,17
3	MOVIMENTO DE TERRA	8.240,51	3,44
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	210.913,40	88,09
5	SERVIÇOS DIVERSOS	5.746,95	2,82

VALOR TOTAL: 239.417,85 100,00

Duzentos e Trinta e Nove Mil Quatrocentos e Setenta e Oito reais e Oitenta e Cinco centavos



A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCAS/ REJUNTAMENTO					DATA : 17/02/2022			BDI : 27,38%						
LOCAL:		DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE					FONTE:		VERSÃO:		HORA:		MES:		DATA DEP:	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE					SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,86%		47,76%		05/2021	
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
ITEM	CODIGO	REF	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO	BDI (%)	PREÇO UNITARIO	PREÇO DO SERVIÇO							
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									10.717,14						
1.1	COMP-84370460	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	6,00	1.402,25	27,38	1.786,19	10.717,14							
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									2.800,45						
2.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM ATENDIMENTO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.527,75	0,23	27,38	0,29	1.313,05							
2.2	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	97,31	27,38	123,95	1.487,40							
3	MOVIMENTO DE TERRA									8.240,51						
3.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUELO	M2	4.527,75	1,43	27,38	1,82	8.240,51							
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									210.913,40						
4.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCAS REJUNTADA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.893,88	27,69	27,38	35,27	137.337,15							
4.2	C0365	SEINFRA	RANQUEAMENTO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.887,45	19,03	27,38	24,24	45.751,79							
4.3	C1256	SEINFRA	CAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	64,51	45,56	27,38	58,03	3.743,52							
4.4	C0836	SEINFRA	CONCRETAGEM ESTRUTURAL PREPARADA MANUAL	M3	64,51	293,05	27,38	373,29	24.080,94							
5	SERVIÇOS DIVERSOS									6.746,39						
5.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.527,75	1,17	27,38	1,49	6.746,39							
									VALOR TOTAL:		239.417,85					

Duzentos e Trinta e Nove Mil Quatrocentos e Dezessete reais e Oitenta e Cinco centavos

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

5053



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCAS/ REJUNTAMENTO		DATA : 17/02/2022		BDI : 27,38%			
LOCAL:		DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE		FONTE:		RECURSOS:			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,65% 47,78% 05/2021	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.717,14	30,00%	20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			3.215,14	2.143,43	1.607,57	1.607,57	1.071,71	1.071,72	10.717,14
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.800,45	40,00%	20,00%	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%	100,00%
			1.120,18	560,09	420,07	280,05	280,05	140,03	2.800,45
3	MOVIMENTO DE TERRA	8.240,51	30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			2.472,15	1.648,10	1.648,10	824,05	824,05	824,06	8.240,51
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	210.913,40	30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			63.274,02	42.182,66	42.182,66	21.091,33	21.091,34	21.091,34	210.913,40
5	SERVIÇOS DIVERSOS	6.746,35	30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			2.023,91	1.349,27	1.349,27	674,64	674,64	674,62	6.746,35
			72.105,40	47.453,57	47.207,89	24.477,65	23.941,79	23.801,75	239.417,85
			72.105,40	119.988,97	167.196,66	191.674,31	215.616,10	239.417,85	

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621/138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

5054



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

5055

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/ REJUNTAMENTO	DATA:	17/02/2022	BDI: 27,38%
LOCAL:	DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE:	VERBA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% -47,76% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	
DF	Despesas financeiras	0,00
R	Riscos	0,00
	TOTAL	3,40

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%. Sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 27,38%

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

A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

5056

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCAS/ REJUNTAMENTO	DATA: 17/02/2022	BDI: 27,38%
LOCAL:	DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTES:	VERSO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO-ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

5057

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCAS/ REJUNTAMENTO			DATA: 17/02/2022	BDI: 27,38%
LOCAL:	DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITOCE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITOCE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

1.1. COMP-84370460 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,14000000	5.668,82
PROPRIA	ENCARREGADO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	H	0,04000057	14.514,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					1.402,25
VALOR:					1.402,25
VALOR ENCARGOS (47,76%):					355,95
VALOR BDI (27,38%):					383,34
VALOR COM BDI:					1.786,19

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

IDENT.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	48.4990
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,3800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,7500
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0566
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8800
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,1775
VALOR:					0,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,11
VALOR BDI (27,38%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,29

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	LH	2,00000000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,0000
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	19,5700
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	13,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	6,9400
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,5500
TOTAL MATERIAL:					66,2139
VALOR:					97,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,12
VALOR BDI (27,38%):					26,64
VALOR COM BDI:					123,95

3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

5058

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtora ltda@hotmail.com

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,0700	0,0418
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00430000	98,0200	0,3921
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	45,5700	0,1005
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00035897	110,1500	0,0395
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,1200	0,0713
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00087179	105,4300	0,0919
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,4900	0,0008
I0739 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00217949	2,2400	0,0049
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	54,4700	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00256410	132,4800	0,3396
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	23,4800	0,0090
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00217949	62,0300	0,1352
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,2284

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994
VALOR:					1,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,34
VALOR BDI (27,38%):					0,39
VALOR COM BDI:					1,82

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,05000000	21,6800	1,0840
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01000000	57,5500	0,5755
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,6595

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	33,4800	5,0220
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	36,3300	5,4495
TOTAL MATERIAL:					10,4715
VALOR:					27,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,50
VALOR BDI (27,38%):					7,58
VALOR COM BDI:					35,27

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0030

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,8900	1,8900

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

5059

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

				TOTAL MATERIAL:		1,0860
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3400	1,0850
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	245,2400	8,3382
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,5500	0,0944
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVIÇO:						10,1358
VALOR:						19,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,28
VALOR BDI (27.38%):						5,21
VALOR COM BDI:						24,24

4.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,47
VALOR BDI (27.38%):						12,47
VALOR COM BDI:						58,03

4.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	37,1300	28,8871
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	41,9000	40,4670
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,3100	68,2000
TOTAL MATERIAL:						137,5541
VALOR:						293,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,60
VALOR BDI (27.38%):						60,24
VALOR COM BDI:						373,28

5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR BDI (27.38%):						0,32
VALOR COM BDI:						1,49

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº CIVIL CREA RN 2637-D



CONSTRUÇÕES⁵⁰⁶⁰

E SERVIÇOS EIRELI - EPP

CARTA-PROPOSTA

Caririáçu - Ceará, 15 de Fevereiro de 2022.

À

Prefeitura Municipal de Farias Brito - CE

Comissão Permanente de Licitação.

REF.: Tomada de Preços Nº 2022.01.27.1

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de Tomada de Preços Nº 2022.01.27.1, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento no Distrito de Quincuncá, Vila Barreiro do Jorge, Sítio Umburanas e Sítio Tabuleiro, no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio Nº 089/CIDADES/2021, celebrado com o Estado do Ceará, através da Secretaria das Cidades, pelo preço global de R\$ 936.998,66 (Novecentos e Trinta e Seis Mil, Novecentos e Noventa e Oito Reais e Sessenta e Seis Centavos), com prazo de execução de acordo com o edital e projeto.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. Cícero George Quirino Araújo Sousa, portador da carteira de Identidade nº. 20030990659-38 e CPF nº 034.926.773-12, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, que na elaboração dos preços unitários, contaram todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários a execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários a execução dos serviços, que na elaboração da proposta de preços, observou as seguintes condições: os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento incluindo todos os custos diretos e indiretos, tais como: material, custos horários de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transporte, seguros e lucro.

Atenciosamente,

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP

Cícero George Quirino Araújo Sousa
Sócio Administrador
CPF 034.926.773-12

Maxwell Mesquita Pontenele
ENGº CIVIL - CREA / CE 38614/D
RNP 060147260-8



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO			DATA :	03/02/2022	BDI :	27,38%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE QUINCUNCA, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST TABULEIRO			HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE			DATA REF:	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							41.425,68
1.1	COMP-20255138	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	PRÓPRIA	MÊS	12,00	2.710,11	742,03	3.452,14	41.425,68
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.545,69
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,94	420,92	115,25	536,17	1.040,17
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	98,49	26,97	125,46	1.505,52
3		MOVIMENTO DE TERRA							1.162,02
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	19.367,04	0,05	0,01	0,06	1.162,02
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							863.008,38
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	17.107,56	27,89	7,64	35,53	607.831,61
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	6.473,80	19,09	5,23	24,32	157.442,82
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	225,75	45,56	12,47	58,03	13.100,27
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	225,75	294,32	80,58	374,90	84.633,68
5		SERVIÇOS DIVERSOS							28.856,89
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	19.367,04	1,17	0,32	1,49	28.856,89
VALOR BDI TOTAL VALOR ORÇAMENTO VALOR TOTAL									201.408,49 735.590,17 936.998,66
Novcentos e Trinta e Seis Mil Novecentos e Noventa e Oito reais e Sessenta e Seis centavos									

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO			DATA:	03/02/2022	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			BDI:	27,38%	
LOCAL:	DISTRITO DE QUINCUNCA, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST TABULEIRO			FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
						47,70%
						09/2021

1.1. COMP-20255138 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,16500000	5.868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,12000000	14.514,46
TOTAL MAO DE OBRA:					2.710,11
VALOR:					2.710,11

2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	49,0500
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,3900
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,7600
TOTAL EQUIPAMENTO:					102,7000
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400
TOTAL MAO DE OBRA:					318,2200
VALOR:					420,92

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	19,9300
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	13,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,0600
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,7000
TOTAL MATERIAL:					67,3936
VALOR:					98,49

3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	54,9600
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	134,3500
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0373
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0086
VALOR:					0,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO			DATA : 03/02/2022		BDI : 27,38%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE QUINCUNÁ, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST TABULEIRO			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
						47,78%
						06/2021

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,7300
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	58,1300
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,6678

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,0900
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	36,9900
TOTAL MATERIAL:					10,6620
VALOR:					27,89

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0030

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,9300
TOTAL MATERIAL:					1,9300

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3500
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	245,8600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,5900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100
TOTAL SERVIÇO:					10,1607
VALOR:					19,09

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615
VALOR:					45,56

4.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
					155,5000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	DATA:	03/02/2022		
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	BDI:	27,38%		
LOCAL:	DISTRITO DE QUINCUNCA, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST TABULEIRO	FONTE:	VERBA	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	155,5000
--------------------	----------

MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	37,8000	29,4084
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	42,6700	41,2107
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,3100	68,2000
TOTAL MATERIAL:						138,8191
VALOR:						294,32

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

MAO DE OBRA	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	DATA: 03/02/2022	BDI: 27,35%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE QUINCUNÁ, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST TABULEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE	HORA	83,85%
		MES	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

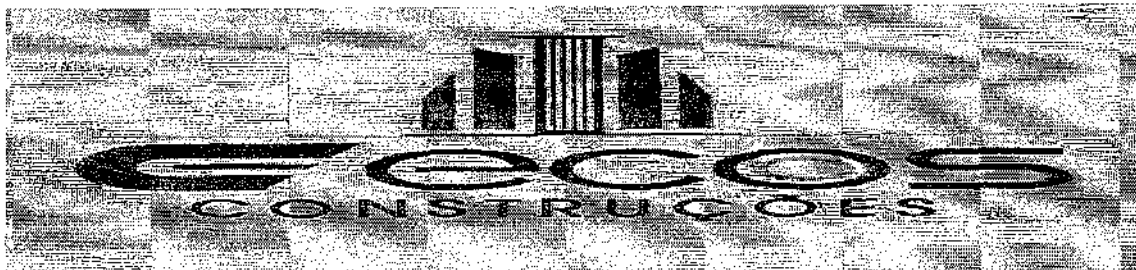
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP
Cícero George Quirino Araújo Sousa
Sócio Administrador
CPF 034.020.773-12



Barro - CE, 14 DE FEVEREIRO DE 2022

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.27.1

CARTA PROPOSTA

Prezados senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, pelo preço global de **R\$ 957.937,76 (NOVECIENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, NOVECIENTOS E TRINTA E SETE REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)**, Prazo de execução de 12 (DOZE) Meses

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim, o Sr. Bruno Amaro Evangelista, CPF nº. 017.181.023-64, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente

Bruno Amaro Evangelista
Engenheiro Civil
CREA-CE 061903216-5

ECOS EDIFICAÇÕES, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 20.784.805/0001-80
AV. DEP. JANUARIO FEITOSA Nº 675 SALA 204 CENTRO BARRO -CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO NOS DISTRITO DE QUINCUNCA,VILA DO JORGE,ST. UMBURANAS,ST. TABULEIRO NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO-CEARÁ					DATA :		14/02/2022	BDI :		27,38%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO NOS DISTRITO DE QUINCUNCA,VILA DO JORGE,ST. UMBURANAS,ST. TABULEIRO NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO-CEARÁ					FONTE		VERBA	HORA	RES	DATA REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE QUINCUNCA,VILA DO JORGE,ST. UMBURANAS,ST. TABULEIRO NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO-CEARÁ					SBC		2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021				
			SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017				
			SICRO NOVO		2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022				
SINAPI		2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	01/2022							
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINSITRAÇÃO DA OBRA								41.425,68
1.1	COMP-1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRAA	PRÓPRIA	HXMES	12,00	2.710,11	742,03	3.452,14	41.425,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.620,99
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,94	425,32	116,45	541,77	1.051,03
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	102,71	28,12	130,83	1.569,96
3	MOVIMENTO DE TERRA								1.162,02
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	19.367,04	0,05	0,01	0,06	1.162,02
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO								883.872,18
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	17.107,56	28,59	7,83	36,42	623.057,34
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	6.473,80	19,47	5,33	24,80	160.550,24
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	225,75	45,56	12,47	58,03	13.100,27
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	225,75	303,12	82,99	386,11	87.164,33
5	SERVIÇOS DIVERSOS								28.856,89
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	19.367,04	1,17	0,32	1,49	28.856,89
VALOR BDI TOTAL:									205.866,47
VALOR ORÇAMENTO:									752.071,29
VALOR TOTAL:									957.937,76
Novecentos e Cinquenta e Sete Mil Novecentos e Trinta e Sete reais e Setenta e Seis centavos									

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5068

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO NOS DISTRITO DE QUINCUNCA, VILA DO JORGE, ST. UMBURANAS, ST. TABULEIRO NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO-CEARÁ	DATA : 14/02/2022 BDI : 27,38%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO NOS DISTRITO DE QUINCUNCA, VILA DO JORGE, ST. UMBURANAS, ST. TABULEIRO NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE QUINCUNCA, VILA DO JORGE, ST. UMBURANAS, ST. TABULEIRO NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO-CEARÁ	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

1.1. COMP-1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HXMES)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,16500000	5.868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,12000000	14.514,46
TOTAL MAO DE OBRA:					2.710,11
VALOR:					2.710,11

2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	51,0900
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,4100
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,8200
TOTAL EQUIPAMENTO:					107,1000
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400
TOTAL MAO DE OBRA:					318,2200
VALOR:					425,32

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	21,1800
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	14,8700
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,5000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,2500
TOTAL MATERIAL:					71,6111
VALOR:					102,71

3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,9200
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	141,4900
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0393
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0086

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5069

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				5069		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO NOS DISTRITO DE QUINCUNCA, VILA DO JORGE, ST. UMBURANAS, ST. TABULEIRO NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO-CEARÁ	DATA : 14/02/2022		BDI : 27,38%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO NOS DISTRITO DE QUINCUNCA, VILA DO JORGE, ST. UMBURANAS, ST. TABULEIRO NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO-CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
LOCAL:	DISTRITO DE QUINCUNCA, VILA DO JORGE, ST. UMBURANAS, ST. TABULEIRO NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO-CEARÁ	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	01/2022	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

VALOR: 0,05

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,9300	1,0965
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	60,3200	0,6032
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,6997

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	36,2200	5,4330
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	39,3100	5,8965
TOTAL MATERIAL:					11,3295
VALOR:					28,59

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0030

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,0500	2,0500
TOTAL MATERIAL:					2,0500

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3600	1,0900
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	253,2600	8,6108
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,7200	0,1006
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVIÇO:					10,4196
VALOR:					19,47

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615
VALOR:					45,56

4.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615
VALOR:					45,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

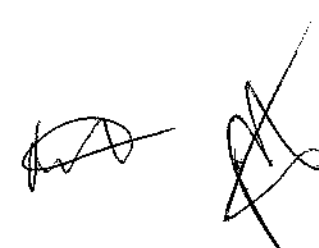
5070

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO NOS DISTRITO DE QUINCUNCA, VILA DO JORGE, ST. UMBURANAS, ST. TABULEIRO NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO-CEARÁ	DATA : 14/02/2022				BDI : 27,38%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO NOS DISTRITO DE QUINCUNCA, VILA DO JORGE, ST. UMBURANAS, ST. TABULEIRO NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE QUINCUNCA, VILA DO JORGE, ST. UMBURANAS, ST. TABULEIRO NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO-CEARÁ	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	40,1600	31,2445
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	45,3300	43,7797
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,3300	72,6000
TOTAL MATERIAL:						147,6242
VALOR:						303,12

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17


 Bruno Amaro Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 001900218-5

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO NOS DISTRITO DE QUINCUNCA,VILA DO JORGE,ST. UMBURANAS,ST. TABULEIRO NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO-CEARÁ	DATA : 14/02/2022			BDI : 27,38%																																			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO NOS DISTRITO DE QUINCUNCA,VILA DO JORGE,ST. UMBURANAS,ST. TABULEIRO NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO-CEARÁ																																							
	LOCAL:	DISTRITO DE QUINCUNCA,VILA DO JORGE,ST. UMBURANAS,ST. TABULEIRO NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO-CEARÁ																																							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO																																							
		<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th><th>DATA REF.</th></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/02 - Fortaleza</td><td>112,76%</td><td>-</td><td>02/2022</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,85%</td><td>47,76%</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>88,81%</td><td>-</td><td>03/2017</td></tr><tr><td>SICRO NOVO</td><td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td><td>01/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,55%</td><td>47,46%</td><td>01/2022</td></tr><tr><td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr></table>					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.																																					
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022																																					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																					
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																					
SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022																																					
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022																																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																																						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	41.425,68	10,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	8,00 %	8,00 %	7,00 %	7,00 %	7,00 %
			4.142,57	3.728,31	3.728,31	3.728,31	3.314,05	3.314,05	2.899,80	2.899,80	2.899,80
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.620,99	10,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	8,00 %	8,00 %	9,00 %	8,00 %	7,00 %
			262,10	235,89	235,89	235,89	209,68	209,68	235,89	209,68	183,47
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.162,02	10,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	8,00 %	8,00 %	9,50 %	7,00 %	8,50 %
			116,20	104,58	104,58	104,58	92,96	92,96	110,39	81,34	98,77
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	883.872,18	10,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	8,00 %	8,00 %	9,50 %	7,00 %	8,50 %
			88.387,22	79.548,50	79.548,50	79.548,50	70.709,77	70.709,77	83.967,86	61.871,05	75.129,14
5	SERVIÇOS DIVERSOS	28.856,89	10,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	8,00 %	8,00 %	9,50 %	7,00 %	8,50 %
			2.885,69	2.597,12	2.597,12	2.597,12	2.308,55	2.308,55	2.741,40	2.019,98	2.452,84
		957.937,76	95.793,78	86.214,40	86.214,40	86.214,40	76.635,01	76.635,01	89.955,34	67.081,85	80.764,02
			95.793,78	182.008,18	268.222,58	354.436,98	431.071,99	507.707,00	597.662,34	664.744,19	745.508,21

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	41.425,68	7,00 %	7,00 %	12,00 %	100,00 %
			2.899,80	2.899,80	4.971,08	41.425,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.620,99	8,00 %	8,00 %	7,00 %	100,00 %
			209,68	209,68	183,46	2.620,99
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.162,02	10,00 %	6,00 %	6,00 %	100,00 %
			116,20	69,72	69,74	1.162,02
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	883.872,18	9,00 %	7,00 %	6,00 %	100,00 %
			79.548,50	61.871,05	53.032,32	883.872,18
5	SERVIÇOS DIVERSOS	28.856,89	10,00 %	6,00 %	6,00 %	100,00 %
			2.885,69	1.731,41	1.731,42	28.856,89
		957.937,76	85.659,87	66.781,66	59.988,02	957.937,76
			831.168,08	897.949,74	957.937,76	



 Bruno ~~Angelo~~ Angelista

 Engenheiro Civil

 CREA-CE 00190216-5



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Farias Brito/CE.
Ref. **EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.27.1**

CAPÍTULO I - DO OBJETIVO

1.1 Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO DE QUINCUNÁ, VILA BARREIRO DO JORGE, SÍTIO UMBURANAS E SÍTIO TABULEIRO, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO Nº 089/CIDADES/2021, CELEBRADO COM O ESTADO DO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES.**

**CAPÍTULO IV
PROPOSTA
DE
PREÇOS
Envelope "02"**

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.27.1

(88) 3512 7393



werton@werton.com.br



Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Farias Brito/CE.

Ref. **EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.27.1**

CAPÍTULO I - DO OBJETIVO

1.1 Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO DE QUINCUNÁ, VILA BARREIRO DO JORGE, SÍTIO UMBURANAS E SÍTIO TABULEIRO, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO Nº 089/CIDADES/2021, CELEBRADO COM O ESTADO DO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES.**

TERMO DE ABERTURA

Prezados(as) Senhores(as):

Constitui esta página, no TERMO DE ABERTURA, do caderno 02 PROPOSTA DE PREÇOS do certame acima mencionado. O presente é composto de 01(um) volume com 000020 (vinte) folhas, inclusive esta, numerada sequencialmente da folha (000001/000020), nº 000001(um) à folha nº 000020 (vinte) folhas, estando todo o conjunto devidamente rubricado e acondicionado no envelope 02 PROPOSTA DE PREÇOS.

Por ser a expressão da verdade, firmo o presente, sob as penas da Lei.

Juazeiro do Norte-CE, 15 de fevereiro de 2022.

werton engenharia & arquitetura ltda
Gerardo Enberto Werton Cruz
Sócio Administrador / Resp. Técnico
CPF 228.920.363-72
Engº Civil CREA/CE 6245-D

(88) 3512 7393

werton@werton.com.br

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000001



PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DO FARIAS BRITO/CE

O LICITANTE WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA, CNPJ Nº 11.743.010/0001-33, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI:

QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.27.1

QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI Nº 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE, E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS;

QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTE PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES.

QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR A OBRA/SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDOR (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO DE QUINCUNCA, VILA BARREIRO DO JORGE, SÍTIO UMBURANAS E SÍTIO TABULEIRO, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO Nº 089/CIDADES/2021, CELEBRADO COM O ESTADO DO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETÁRIA DAS CIDADES.

VALOR GLOBAL: R\$ 970.544,57 (NOVECIENTOS E SETENTA MIL E QUINHENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)

PROPONENTE: WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA

ENDEREÇO: RUA CATULO DA PAIXÃO CEARENSE, Nº 175, SALA 401, TRIANGULO, J. DO NORTE/CE.

CNPJ: 11.743.010/0001-33

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 12 (DOZE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Juazeiro do Norte-CE, 15 de fevereiro de 2022.

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
Gerente: Gilberto Werton Cruz
Sócio Administrador / Resp. Técnico
CPF 228.920.363-72
Engº Civil CREA/CE 6245-D

(88) 3512 7393

werton@werton.com.br

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000002



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Farias Brito/CE.
Ref. **EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.27.1**

CAPÍTULO I - DO OBJETIVO

1.1 Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO DE QUINCUNÁ, VILA BARREIRO DO JORGE, SÍTIO UMBURANAS E SÍTIO TABULEIRO, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO Nº 089/CIDADES/2021, CELEBRADO COM O ESTADO DO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES.**

PLANILHA DE SERVIÇOS

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000003

	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO / CE		
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO		
	LOCAL: DISTRITO DE QUINCUNCA, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST TABULEIRO		
	DATA: 15/02/2022	ENCARGOS:	83,85%
	TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA	BDI:	27,38%

PLANILHA DE SERVIÇOS

VILA BARREIRO DO JORGE A LAGOA SECA (TRECHO 01)

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	12,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2)	M2	1.132,50
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
3.0		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.132,50
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.000,38
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	377,47
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,21
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,21
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.132,50

VILA BARREIRO DO JORGE A LAGOA SECA (TRECHO 02)

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	12,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2)	M2	240,00
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3.0		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	240,00
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	212,00
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	79,87
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,80
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,80
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	240,00

DISTRITO DE QUINCUNCA A VILA LAGOA SECA (TRECHO 01)

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	12,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000M2)	HÁ	0,54
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3.0		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	5.419,80
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.787,49
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.906,83

	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO / CE		
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO		
	LOCAL: DISTRITO DE QUINCUNCA, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST TABULEIRO		
	DATA: 15/02/2022	ENCARGOS:	83,85%
	TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA	BDI:	27,38%

PLANILHA DE SERVIÇOS

4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	63,24
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	63,24
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.419,80

DISTRITO DE QUINCUNCA A VILA LAGOA SECA (TRECHO 02)

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MES	12,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2)	M2	748,80
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3.0		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	748,80
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	661,44
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	250,16
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,76
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,76
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	748,80

DISTRITO DE QUINCUNCA A VILA LAGOA SECA (TRECHO 04)

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MES	12,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2)	M2	1.086,00
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3.0		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.086,00
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	959,30
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	361,59
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,66
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,66
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.086,00

QUINCUNCA A VILA UMARI

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MES	12,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000M2)	HÁ	0,65
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00

	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO / CE	
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	
	LOCAL: DISTRITO DE QUINCUNCA, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST TABULEIRO	
	DATA: 15/02/2022	ENCARGOS: 83,85%
	TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA	BDI: 27,38%

PLANILHA DE SERVIÇOS

3.0		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	6.486,00
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.729,30
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.157,36
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	75,51
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	75,51
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.486,00

SÍTIO UMBURANAS - (TRECHO 01)

ITEM	COD	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	12,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2)	M2	1.057,92
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3.0		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.057,92
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	934,50
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	357,77
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,31
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,31
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.057,92

SÍTIO UMBURANAS - (TRECHO 02)

ITEM	COD	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	12,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2)	M2	1.774,02
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3.0		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.774,02
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.567,05
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	597,23
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	20,69
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	20,69
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.774,02

SÍTIO TABULEIRO

ITEM	COD	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	12,00

	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO / CE		
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO		
	LOCAL: DISTRITO DE QUINCUNCA, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST TABULEIRO		
	DATA: 15/02/2022	ENCARGOS:	83,85%
	TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA	BDI:	27,38%

PLANILHA DE SERVIÇOS

2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2)	M2	1.422,00
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3.0		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.422,00
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.256,10
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	485,52
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,57
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,57
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.422,00

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 15 DE FEVEREIRO 2022

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Geraldo Roberto Werton Cruz
 Sócio Administrador / Resp. Técnico
 CPF 228.920.363-72
 Engº Civil CREA/CE 6245-D



werton
engenharia e arquitetura

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Farias Brito/CE.
Ref. **EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.27.1**

CAPÍTULO I - DO OBJETIVO

1.1 Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO DE QUINCUNÁ, VILA BARREIRO DO JORGE, SÍTIO UMBURANAS E SÍTIO TABULEIRO, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO Nº 089/CIDADES/2021, CELEBRADO COM O ESTADO DO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES.**

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

(88) 3512 7393

werton@werton.com.br

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,
Ceará, CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000008

	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO / CE			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO			
	LOCAL: DISTRITO DE QUINCUNCA, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST TABULEIRO			
	DATA: 15/02/2022			ENCARGOS: 83,85%
	TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA			BDI: 27,38%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNI	VALOR UNI COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					39.429,00
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	12,00	2.579,49	3.285,75	39.429,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.391,94
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	1,94	473,28	602,86	1.169,54
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	145,39	185,20	2.222,40
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					1.162,02
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	19.367,04	0,05	0,06	1.162,02
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					897.898,40
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	17.107,56	27,43	34,94	597.738,14
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	6.473,80	22,37	28,49	184.438,56
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	225,75	45,56	58,03	13.100,27
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	225,75	356,87	454,58	102.621,43
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS					28.663,21
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	19.367,04	1,16	1,48	28.663,21
TOTAL GERAL							970.544,57

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 970.544,57 (NOVECENTOS E SETENTA MIL E QUINHENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS).

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 15 DE FEVEREIRO 2022

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Gerente: Gilberto Werton Cruz
 Sócio-Administrador / Resp. Técnico
 CPF 228.920.363-72
 Eng. Civil CREA/CE 8245-D



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Farias Brito/CE.
Ref. **EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.27.1**

CAPÍTULO 1 - DO OBJETIVO

1.1 Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO DE QUINCUNÁ, VILA BARREIRO DO JORGE, SÍTIO UMBURANAS E SÍTIO TABULEIRO, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO Nº 089/CIDADES/2021, CELEBRADO COM O ESTADO DO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES.**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

(88) 3512 7393

werton@werton.com.br

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

• 000010

	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO / CE	ENCARGOS: 83,85% BDI: 27,38%
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	
	LOCAL: DISTRITO DE QUINCUNCA, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST TABULEIRO	
	DATA: 15/02/2022	
	TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
				Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	39.429,00	4,06%	3.942,90	10,00%	3.548,61	9,00%	3.548,61	9,00%	3.548,61	9,00%	3.154,32	8,00%	3.154,32	8,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.391,94	0,35%	339,19	10,00%	305,27	9,00%	305,27	9,00%	305,27	9,00%	271,36	8,00%	271,36	8,00%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	1.162,02	0,12%	116,20	10,00%	104,58	9,00%	104,58	9,00%	104,58	9,00%	92,96	8,00%	92,96	8,00%
4.0	PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO	897.898,40	92,51%	89.789,84	10,00%	80.810,86	9,00%	80.810,86	9,00%	80.810,86	9,00%	71.831,87	8,00%	71.831,87	8,00%
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS	28.663,21	2,95%	2.866,32	10,00%	2.579,69	9,00%	2.579,69	9,00%	2.579,69	9,00%	2.293,06	8,00%	2.293,06	8,00%
TOTAL GERAL		970.544,57	100,00%	97.054,46	10,00%	87.349,01	9,00%	87.349,01	9,00%	87.349,01	9,00%	77.643,57	8,00%	77.643,57	8,00%
TOTAL ACUMULADO				97.054,46	10,00%	184.403,47	19,00%	271.752,48	28,00%	359.101,49	37,00%	436.745,06	45,00%	514.388,62	53,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS		11º MÊS		12º MÊS	
				Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	39.429,00	4,06%	2.760,03	7,00%	2.760,03	7,00%	2.760,03	7,00%	2.760,03	7,00%	2.760,03	7,00%	4.731,48	12,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.391,94	0,35%	305,27	9,00%	271,36	8,00%	237,44	7,00%	271,36	8,00%	271,36	8,00%	237,44	7,00%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	1.162,02	0,12%	110,39	9,50%	81,34	7,00%	98,77	8,50%	116,20	10,00%	69,72	6,00%	69,72	6,00%
4.0	PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO	897.898,40	92,51%	85.300,35	9,50%	62.852,89	7,00%	76.321,36	8,50%	80.810,86	9,00%	62.852,89	7,00%	53.873,90	6,00%
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS	28.663,21	2,95%	2.723,00	9,50%	2.006,42	7,00%	2.436,37	8,50%	2.866,32	10,00%	1.719,79	6,00%	1.719,79	6,00%
TOTAL GERAL		970.544,57	100,00%	91.199,05	9,40%	67.972,04	7,00%	81.853,97	8,43%	86.824,76	8,95%	67.673,79	6,97%	60.632,33	6,25%
TOTAL ACUMULADO				605.587,67	62,40%	673.559,71	69,40%	755.413,69	77,83%	842.238,45	86,78%	909.912,24	93,75%	970.544,57	100,00%

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 970.544,57 (NOVECIENTOS E SETENTA MIL E QUINHENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS).

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 15 DE FEVEREIRO 2022.

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
Geraldo Ezequiel Werton Cruz
Sócio Administrador / Resp. Técnico
CPF 228.920.363-72
Engº Civil CREA/CE 6245-D



werton
engenharia e arquitetura

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Farias Brito/CE.
Ref. **EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.27.1**

CAPÍTULO I - DO OBJETIVO

1.1 Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO DE QUINCUNÁ, VILA BARREIRO DO JORGE, SÍTIO UMBURANAS E SÍTIO TABULEIRO, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO Nº 089/CIDADES/2021, CELEBRADO COM O ESTADO DO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES.**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

(88) 3512 7393

werton@werton.com.br

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000012

	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO / CE	
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	
	LOCAL: DISTRITO DE QUINCUNCA, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST TABULEIRO	
	DATA: 15/02/2022	ENCARGOS: 83,85%
	TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA	BDI: 27,38%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,165000000	5,077,34
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,120000000	14,514,46
TOTAL MAO DE OBRA:				2,579,49
TOTAL SIMPLES:				2,579,49
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				2,579,49

2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,000000000	73,69
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,000000000	0,64
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,000000000	1,28
TOTAL EQUIPAMENTO:				155,06

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	4,000000000	16,77
12382	NIVELADOR	H	4,000000000	24,86
12445	TOPOGRAFO	H	5,000000000	30,34
TOTAL MAO DE OBRA:				318,22
TOTAL SIMPLES:				473,28
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				473,28

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,000000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				31,10

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,020000000	33,81
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,000000000	23,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,500000000	11,97
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,150000000	14,76
TOTAL MATERIAL:				114,29
TOTAL SIMPLES:				145,39
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				145,39

3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,000000000	74,11
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,000277777	213,09
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,05

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,000555555	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				0,00
TOTAL SIMPLES:				0,05
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				0,05

	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO / CE	ENCARGOS: 83,85%
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	BDI: 27,38%
	LOCAL: DISTRITO DE QUINCUNÁ, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST TABULEIRO	
	DATA: 15/02/2022	
	TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	23,92	1,19
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	82,33	0,82
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,01
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,30000000	18,65	5,59
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:				14,92
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	30,00	4,50
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	40,00	6,00
TOTAL MATERIAL:				10,50
TOTAL SIMPLES:				27,43
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				27,43

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,15000000	18,65	2,79
12543 SERVENTE	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:				6,67
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	3,26	3,26
TOTAL MATERIAL:				3,26
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,05	1,01
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	314,24	10,68
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	4,02	0,14
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	41,20	0,61
TOTAL SERVIÇO:				12,44
TOTAL SIMPLES:				22,37
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				22,37

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:				45,56
TOTAL SIMPLES:				45,56
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				45,56

	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO / CE		
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO		
	LOCAL: DISTRITO DE QUINCUNÃ, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST TABULEIRO		
	DATA: 15/02/2022		
	TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA		ENCARGOS: 83,85%
			BDI: 27,38%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:					155,50
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	30,00	23,34
I0280	BRITA	M3	0,96580000	75,00	72,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,48	105,60
TOTAL MATERIAL:					201,37
TOTAL SIMPLES:					356,87
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					356,87

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	15,55	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:					1,16
TOTAL SIMPLES:					1,16
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					1,16

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 15 DE FEVEREIRO 2022

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Cassio Eneferio Werton Cruz
 Sócio Administrador / Resp. Técnico
 CPF 228.920.363-72
 Engº Civil CREA/CE 6245-D



werton
engenharia e arquitetura

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Farias Brito/CE.
Ref. **EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.27.1**

CAPÍTULO I - DO OBJETIVO

1.1 Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO DE QUINCUNÁ, VILA BARREIRO DO JORGE, SÍTIO UMBURANAS E SÍTIO TABULEIRO, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO Nº 089/CIDADES/2021, CELEBRADO COM O ESTADO DO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES.**

BDI -27,38%

(88) 3512 7393

werton@werton.com.br

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000016

	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO / CE		
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO		
	LOCAL: DISTRITO DE QUINCUNCA, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST TABULEIRO		
	DATA: 15/02/2022	ENCARGOS:	83,85%
	TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA	BDI:	27,38%

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,10
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,80
R	RISCOS	0,50
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIAS/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	5,64
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
	BDI =	27,38%

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

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 15 DE FEVEREIRO 2022

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Gerardo Roberto Werton Cruz
 Sócio Administrador / Resp. Técnico
 CPF 228.920.363-72
 Engº Civil CREA/CE 6245-D



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Farias Brito/CE.
Ref. **EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.27.1**

CAPÍTULO I - DO OBJETIVO

1.1 Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO DE QUINCUNÁ, VILA BARREIRO DO JORGE, SÍTIO UMBURANAS E SÍTIO TABULEIRO, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO Nº 089/CIDADES/2021, CELEBRADO COM O ESTADO DO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES.**

ENCARGOS SOCIAIS – SEINFRA

(88) 3512 7393

werton@werton.com.br

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,
Ceará, CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000018

	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO / CE		
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO		
	LOCAL: DISTRITO DE QUINCUNCA, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST TABULEIRO		
	DATA: 15/02/2022	ENCARGOS:	83,85%
	TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA	BDI:	27,38%

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1 HORISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro de Acidentes	3,00
A8	FGTS	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84
B2	Feriados	3,71
B3	Auxílio Enfermidade	0,87
B4	13 Salário	10,80
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,55
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	8,71
B10	Salário Maternidade	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	4,85
C4	Depósito de Recisão sem Justa Causa	3,90
C5	Indenização Adicional	0,45
D	REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45
TOTAL (A+B+C+D)		83,85

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 15 DE FEVEREIRO 2022

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Gerente: Roberto Werton Cruz
 Sócio Administrador / Resp. Técnico
 CPF 228.920.363-72
 Engº Civil CREA/CE 6245-D



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Farias Brito/CE.
Ref. **EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.27.1**

CAPÍTULO I - DO OBJETIVO

1.1 Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO DE QUINCUNÁ, VILA BARREIRO DO JORGE, SÍTIO UMBURANAS E SÍTIO TABULEIRO, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO Nº 089/CIDADES/2021, CELEBRADO COM O ESTADO DO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES.**

TERMO DE ENCERRAMENTO

Prezados(as) Senhores(as):

Constitui esta página, no TERMO DE ENCERRAMENTO, do caderno 02 PROPOSTA DE PREÇOS do certame acima mencionado. O presente é composto de 01(um) volume com 000020 (vinte) folhas, inclusive esta, numerada sequencialmente da folha (000001/000020), nº 000001(um) à folha nº 000020 (vinte) folhas, estando todo o conjunto devidamente rubricado e acondicionado no envelope 02 PROPOSTA DE PREÇOS.

Por ser a expressão da verdade, firmo o presente, sob as penas da Lei.

Juazeiro do Norte-CE, 15 de fevereiro de 2022.

werton engenharia & arquitetura ltda
Geraldo Eriberto Werton Cruz
Sócio Administrador / Resp. Técnico
CPF 228.920.363-72
Engº Civil CREA/CE 6245-D

(88) 3512 7393

werton@werton.com.br



PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE.

TOMADA DE PREÇOS 2022-01-27-1

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento no Distrito de Quincuncá, Vila Barreiro do Jorge, Sítio Umburanas e Sítio Tabuleiro, no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio Nº 089/CIDADES/2021, celebrado com o Estado do Ceará, através da Secretaria das Cidades.

VALOR GLOBAL: R\$ 1.020.387,56 (UM MILHÃO E VINTE MIL TREZENTOS E OITENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 (DOZE) MESES CONFORME EDITAL

VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS.

DADOS BANCÁRIOS: BANCO DO BRASIL

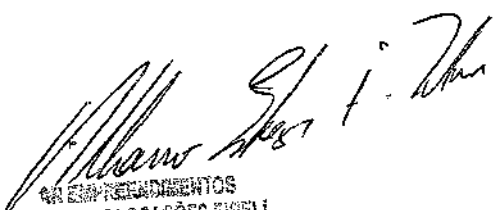
AGÊNCIA: 2845-2

CONTA CORRENTE: 22086-8

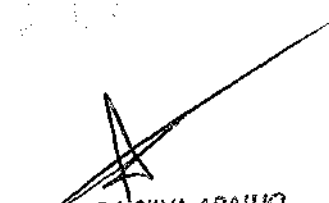
Declaramos que concordamos com todas as normas do edital e seus anexos.

Atenciosamente,

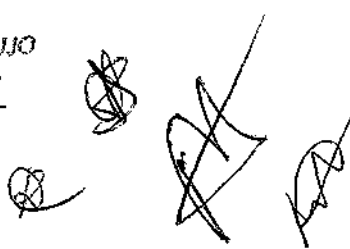
BARRO/CE, 14 de Fevereiro de 2022.



AR EMPREENDIMIENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 22.853.186/0001-64



AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO
LOCAL: DISTRITO DE QUINCÚCA, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST TABULEIRO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FÁBIAS BRITO/CE

DATA: 14/02/2022 BDI: 27,38%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	01/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							35.211,72
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	12,00	2.303,59	630,72	2.934,31	35.211,72
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.955,16
2.1	C2672	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,94	403,47	110,47	513,94	997,04
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	128,76	35,25	164,01	1.988,12
3		MOVIMENTO DE TERRA							1.548,36
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	19.387,04	0,08	0,02	0,09	1.548,36
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							656.258,65
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	17.107,59	31,15	8,53	39,68	678.627,98
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	6.473,80	20,26	5,56	25,81	167.068,78
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	225,75	36,73	10,69	48,33	11.138,25
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	225,75	344,96	94,48	439,45	99.205,64
5		SERVIÇOS DIVERSOS							24.402,47
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	18.357,04	0,99	0,27	1,26	24.402,47
VALOR BDI TOTAL:									219.396,77
VALOR ORÇAMENTO:									880.980,79
VALOR TOTAL:									1.020.367,56

EMPREENHIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES CIRELI
CNPJ: 22.663.100/0001-84

ARAUJO DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-6
ENGENHEIRO CIVIL

2110

RESUMO DO ORÇAMENTO

 EMPREENDEIMENTOS RÊ E L. DA SILVA		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		DATA : 14/02/2022			BDI : 27,38%	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 3/REJUNTAMENTO	FONTE	VERSAO	MORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 3/REJUNTAMENTO	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
LOCAL:	DISTRITO DE QUINCUCÁ, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST TABULEIRO	SINIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,46%	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	35.211,72	3,46
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.965,16	0,29
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.549,35	0,15
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	965.258,95	93,72
5	SERVIÇOS DIVERSOS	24.402,47	2,39
VALOR BDI TOTAL:		219.398,77	190,00
VALOR ORÇAMENTO:		800.990,79	
VALOR TOTAL:		1.020.387,56	

AR EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 11.900.106/0001-64

ALTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-6
ENGENHEIRO CIVIL

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

3/10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO
 LOCAL: DISTRITO DE QUINCUCÁ, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST TABULEIRO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DATA: 14/02/2022		BDI: 27,38%		
ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MES	REV
SBC	202202 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	01/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1.1. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA		ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MES	REV
UNID	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MES	REV
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,15500000	4.958,58	823,12
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,12000000	12.337,29	1.480,47
TOTAL MAO DE OBRA:					2.303,59	
VALOR:					2.303,59	

2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	63,0000	126,0000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5900	2,3600
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1600	4,6400
TOTAL EQUIPAMENTO:						133,0000
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,2500	57,0000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,1300	84,5200
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	25,7900	128,9500
TOTAL MAO DE OBRA:						270,4700
VALOR:						403,47

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,2200	26,4400
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,4400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,2500	30,8550
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,2400	21,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,7200	48,2400
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2100	1,9815
					TOTAL MATERIAL:	102,3165
					VALOR:	128,76

3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,0900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	186,6700	0,0516
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0516
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	13,2200	0,0073
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0073
VALOR:						0,08

4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2) CIVIL

EQUIPAMENTO		ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MES	REV	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)						SEINFRA	H	0,05000000	20,4800	1,0240
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)						SEINFRA	H	0,01000000	71,3700	0,7137
										TOTAL EQUIPAMENTO:	1,7377
MAO DE OBRA		ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MES	REV	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAÇATEIRO						SEINFRA	H	0,30000000	17,6500	5,2950
12543	SERVENTE						SEINFRA	H	0,60000000	13,2200	7,9320
										TOTAL MAO DE OBRA:	13,2270
MATERIAL		ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MES	REV	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA						SEINFRA	M3	0,15000000	51,7500	7,7625
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)						SEINFRA	M3	0,15000000	56,1500	8,4225
										TOTAL MATERIAL:	16,1850
										VALOR:	31,16

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,6500	2,6475
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,2200	3,3050

4110

				TOTAL MÃO DE OBRA:		6,9426
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,9200	2,9200
TOTAL MATERIAL:						2,9200
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CRIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,8200	0,9550
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	287,5700	9,7774
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,5200	0,1302
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,0300	0,5255
TOTAL SERVIÇO:						11,5881
VALOR:						20,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,2200	38,7346
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,7346
VALOR:						38,73

4.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,2200	132,2000
TOTAL MÃO DE OBRA:						132,2000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	57,3800	44,6418
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	64,7600	62,5452
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4800	105,6000
TOTAL MATERIAL:						212,7868
VALOR:						344,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,2200	0,9915
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,9915
VALOR:						0,99

IMPRESSO E LOCAÇÕES DIRETI
CNPJ: 22.888.166/0001-91

ARION DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL

5/10



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PÊ
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PÊ
LOCAL: DISTRITO DE QUINDUA, VILA BARREIRO DO JORGE, ST
UNIBURANAS, ST, TABULEIRO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DATA: 1	2/2022	BOI: 27,35%
ORÇ	2022	112,76%
REMPRA	2017/11 COM DESONERAÇÃO	88,06%
SIORO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
SIORO	2017/10 COM DESONERAÇÃO	-
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	35.211,72	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	35.211,72
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.965,16	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	2.965,16
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.549,39	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1.549,39
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	958.258,85	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	958.258,85
5	SERVIÇOS DIVERSOS	24.402,47	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	24.402,47
		1.020.387,59	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1.020.387,59

AR EMPREENHIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 22.855.160/0001-64

AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-6
ENGENHEIRO CIVIL

6/10

6/10

6/10

6/10

5098

	COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SIREJUNTAMENTO	DATA: 14/02/2022 BDI: 27,38%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SIREJUNTAMENTO	FORTE	VERSAO
	LOCAL:	DISTRITO DE QUINCUÁ, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST TABULEIRO	SIC	202202 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITOCE	SINRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	202110 COM DESONERAÇÃO
			SINRA	202112 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,10
DF	Despesas financeiras	0,80
R	Riscos	0,50
	TOTAL	3,40

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 27,38%

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

EMPREENHIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 22.655.186/0001-10

AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
 AR EMPREENHIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	DATA : 14/02/2022	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	BDI : 27,38%	
	LOCAL:	DISTRITO DE QUINCUCÁ, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST TABULEIRO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE		
			ORÇAMENTO	VERBA
			SBC	2022/02 - Formação
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			SMAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	8,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
---	---------	--	--

AR EMPREENHIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES CÍVIL

ANTONIA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL

8/70

B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,69
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00

A	GRUPO A		
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
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,57	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,65
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
TOTAL		15,35	11,62

RA EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES DE
CNPJ: 22.000.700/0001-09

ALTON CARVALHO ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL

g/ko

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
TOTAL		8,70	3,62

Horista = 88,81%

Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

EMPREENHIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES CIREU
CNPJ: 22.059.186/0001-07

AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL

10/10



CARTA PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de FARIAS BRITO/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.27.1

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento no Distrito de Quincunã, Vila Barreiro do Jorge, Sítio Umburanas e Sítio Tabuleiro, no Município de Farias Brito/CE.

Prezado Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços para execução dos serviços objeto no VALOR DE: R\$ 1.044.171,14 (HUM MILHÃO QUARENTA E QUATRO MIL CENTO E SETENTA E UM REAIS E QUATORZE CENTAVOS) com prazo de execução de 12 (doze) meses.
 Conforme Edital Convocatório.

PROPONENTE: VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 32.744.002/0001-81

END: RUA SANTINO PEREIRA - Nº 42 – TRAJANO NOGUEIRA - BARRO/CE.

CEP: 63.380-000 CONTATOS: (88) 99421-2466

EMAIL: venusentretenimentos@gmail.com

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

Barro- CE, 14/02/2022.

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
CNPJ 32.744.002/0001-81

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1304615008

END: RUA SANTINO PEREIRA - Nº 42 – TRAJANO NOGUEIRA - BARRO/CE. CEP: 63.380-000
CONTATOS: (88) 99421-2466 EMAIL: venusentretenimentos@gmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO
 LOCAL: DISTRITO DE QUINCUCÁ, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST TABULEIRO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							36.040,20
1.1	—	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	12,00	2.357,79	645,56	3.003,35	36.040,20
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							3.034,60
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,94	412,92	113,06	525,98	1.020,40
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	131,77	36,08	167,85	2.014,20
3		MOVIMENTO DE TERRA							1.549,36
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	19.367,04	0,06	0,02	0,08	1.549,36
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							978.563,50
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	17.107,56	31,88	8,73	40,61	694.738,01
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	6.473,80	20,73	5,68	26,41	170.973,06
4.3	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	225,75	39,64	10,85	50,49	11.398,12
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	225,75	352,81	96,60	449,41	101.454,31
5		SERVIÇOS DIVERSOS							24.983,48
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	19.367,04	1,01	0,28	1,29	24.983,48
VALOR BDI TOTAL									224.586,16
VALOR ORÇAMENTO									819.584,98
VALOR TOTAL									1.044.171,14
Um Milhão Quarenta e Quatro Mil Cento e Setenta e Um reais e Quatorze centavos									

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA

CARLOS CLAUDIO PIRES MACHADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 10914/19908

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO
 LOCAL: DISTRITO DE QUINCUCÁ, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST
 TABULEIRO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	36.040,20	3,45
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.034,60	0,29
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.549,36	0,15
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	978.563,50	93,72
5	SERVIÇOS DIVERSOS	24.983,48	2,39
VALOR BDI TOTAL:		224.586,16	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		819.584,98	
VALOR TOTAL:		1.044.171,14	

Um Milhão Quarenta e Quatro Mil Cento e Setenta e Um reais e Quatorze centavos

VÊNUS SERVIÇOS E
 ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ 32.744.002/0001-94

CARLOS CLÁUDIO PIRES MORSIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 1001240003

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO
 LOCAL: DISTRITO DE QUINCUCÁ, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST
 TABULEIRO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. _ - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,16500000	5.105,96
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,12000000	12.627,58
TOTAL MAO DE OBRA:					2.357,79
VALOR:					2.357,79

2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	64,4600
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6000
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1800
TOTAL EQUIPAMENTO:					136,0400

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,5900
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,6300
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	26,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					276,8800
VALOR:					412,92

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ 32.744.000/0001-31

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,5300
TOTAL MAO DE OBRA:					27,0600

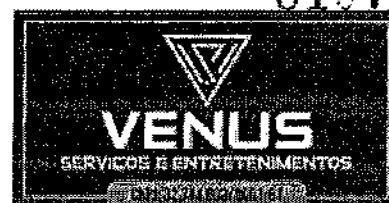
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,9600
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,7400
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,9700
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5200
TOTAL MATERIAL:					104,7122
VALOR:					131,77

3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,6200
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	190,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0528

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	13,5300
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0075
VALOR:					0,06

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO
 LOCAL: DISTRITO DE QUINCUCÁ, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST
 TABULEIRO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,9500
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	73,0300
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,7778

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,0700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,5300
TOTAL MAO DE OBRA:					13,5390

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	52,9700
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	57,4700
TOTAL MATERIAL:					16,5680
VALOR:					31,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,0700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,5300
TOTAL MAO DE OBRA:					6,0930

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,9900
TOTAL MATERIAL:					2,9900

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,9100
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	293,9900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,6000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,8500
TOTAL SERVIÇO:					11,8442
VALOR:					20,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,5300
TOTAL MAO DE OBRA:					39,6429
VALOR:					39,64

4.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,5300
					135,3000

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO
 LOCAL: DISTRITO DE QUINCUCÁ, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST
 TABULEIRO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:						135,3000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	58,7300	45,6919
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	66,2900	64,0229
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4900	107,8000
TOTAL MATERIAL:						217,5148
VALOR:						352,81

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,5300	1,0148
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0148
VALOR:						1,01

VENUS SERVIÇOS E
 ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ 32.744.002/0001-81

CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 1304213888

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO
 LOCAL: DISTRITO DE QUINCUCÁ, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST TABULEIRO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	36.040,20	10,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	8,00 %	8,00 %	7,00 %	7,00 %	7,00 %
			3.604,02	3.243,62	3.243,62	3.243,62	2.883,22	2.883,22	2.522,81	2.522,81	2.522,81
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.034,60	10,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	8,00 %	8,00 %	9,00 %	8,00 %	7,00 %
			303,46	273,11	273,11	273,11	242,77	242,77	273,11	242,77	212,42
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.549,36	10,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	8,00 %	8,00 %	9,50 %	7,00 %	8,50 %
			154,94	139,44	139,44	139,44	123,95	123,95	147,19	108,46	131,70
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	978.563,50	10,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	8,00 %	8,00 %	9,50 %	7,00 %	8,50 %
			97.856,35	88.070,72	88.070,72	88.070,72	78.285,08	78.285,08	92.963,53	68.499,45	83.177,90
5	SERVIÇOS DIVERSOS	24.983,48	10,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	8,00 %	8,00 %	9,50 %	7,00 %	8,50 %
			2.498,35	2.248,51	2.248,51	2.248,51	1.998,68	1.998,68	2.373,43	1.748,84	2.123,60
		1.044.171,14	104.417,12	93.975,40	93.975,40	93.975,40	83.533,70	83.533,70	98.280,07	73.122,33	88.168,43
			104.417,12	198.392,52	292.367,92	386.343,32	469.877,02	553.410,72	651.690,79	724.813,12	812.981,55

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	36.040,20	7,00 %	7,00 %	12,00 %	100,00 %
			2.522,81	2.522,81	4.324,83	36.040,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.034,60	8,00 %	8,00 %	7,00 %	100,00 %
			242,77	242,77	212,43	3.034,60
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.549,36	10,00 %	6,00 %	6,00 %	100,00 %
			154,94	92,96	92,95	1.549,36
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	978.563,50	9,00 %	7,00 %	6,00 %	100,00 %
			88.070,72	68.499,45	58.713,78	978.563,50
5	SERVIÇOS DIVERSOS	24.983,48	10,00 %	6,00 %	6,00 %	100,00 %
			2.498,35	1.499,01	1.499,01	24.983,48
		1.044.171,14	93.489,59	72.857,00	64.843,00	
			906.471,14	979.328,14	1.044.171,14	1.044.171,14

VENUS SERVIÇOS E
 ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ 32.744.002/0001-81

Carlos Cláudio Pires Moreira
 CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 17.744/0001-81

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO
 LOCAL: DISTRITO DE QUINCUCÁ, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST
 TABULEIRO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,10
DF	Despesas financeiras	0,80
R	Riscos	0,50
	TOTAL	3,40
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 27,38%

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

VENUS SERVIÇOS E
 ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ 32.744.002/0001-81

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 12014/2013