



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

3946

CARTA-PROPOSTA

Juazeiro do Norte-CE, 25 de outubro de 2021.

A

Prefeitura Municipal de Farias Brito - Ceará

Comissão Permanente de Licitação

Farias Brito - Ceará

REF.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.06.1**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº **2021.10.06.1**, 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 Lamaju e Vila Umari, no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio Nº 036/CIDADES/2021, celebrado com o Estado do Ceará, através da Secretaria das Cidades, pelo Valor Global de R\$ 726.459,73 (Setecentos e Vinte e Seis Mil Quatrocentos e Cinquenta e Nove reais e Setenta e Três 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

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

3947

RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	DISTRITO DE CARIUTABA, VILA LAMAJÚ, VILA UMARÍ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	DATA : 25/10/2021	BDI : 27,38%		
LOCAL:	DISTRITO DE CARIUTABA, VILA LAMAJÚ, VILA UMARÍ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	28.650,08	3,94
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.579,51	0,36
3	MOVIMENTO DE TERRA	28.650,59	3,94
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	647.436,33	89,12
5	SERVIÇOS DIVERSOS	19.143,22	2,64
VALOR TOTAL:		726.459,73	100,00

Setecentos e Vinte e Seis Mil Quatrocentos e Cinquenta e Nove reais e Setenta e Três centavos



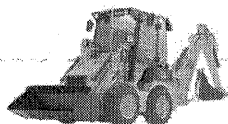
A.I.L. CONSTRUTORA

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:		DISTRITO DE CARIUTABA, VILA LAMAJU, VILA UMARI NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.					DATA :		25/10/2021		BDI :		27,38%			
LOCAL:		DISTRITO DE CARIUTABA, VILA LAMAJU, VILA UMARI NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE					SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		05/2021	
									COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$							
						SEM BDI	BDI	COM BDI								
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								28.650,08							
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%		MFS	8,00	2.811,48	769,78	3.581,26	28.650,08							
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.579,51							
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,28	444,16	121,61	565,77	724,19							
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	121,38	33,23	154,61	1.855,32							
3	MOVIMENTO DE TERRA								28.650,59							
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DOSUB-LEITO	SEINFRA	M2	12.847,80	1,75	0,48	2,23	28.650,59							
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								647.436,33							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCAS/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	11.348,88	31,67	8,67	40,34	457.813,82							
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.288,60	21,15	5,79	26,94	115.534,88							
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	149,89	45,56	12,47	58,03	8.698,12							
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	149,89	342,48	93,77	436,25	65.389,51							
5	SERVIÇOS DIVERSOS								19.143,22							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12.847,80	1,17	0,32	1,49	19.143,22							
									VALOR TOTAL:			726.459,73				

Setecentos e Vinte e Seis Mil Quatrocentos e Cinquenta e Nove reais e Setenta e Três 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

3948



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:	DISTRITO DE CARIUTABA, VILA LAMAJÚ, VILA UMARÍ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	DATA : 25/10/2021		BDI : 27,38%			
					FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
LOCAL:	DISTRITO DE CARIUTABA, VILA LAMAJÚ, VILA UMARÍ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE									

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	28.650,08	12,00%	12,00%	12,00%	13,00%	13,00%	13,00%	12,00%	13,00%	100,00%*
			3.438,01	3.438,01	3.438,01	3.724,51	3.724,51	3.724,51	3.438,01	3.724,51	28.650,08
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.579,51	13,00%	13,00%	13,00%	12,50%	13,00%	14,00%	11,00%	10,50%	100,00%*
			335,34	335,34	335,34	322,44	335,34	361,13	283,75	270,83	2.579,51
3	MOVIMENTO DE TERRA	28.650,59	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	16,00%	100,00%*
			3.438,07	3.438,07	3.438,07	3.438,07	3.438,07	3.438,07	3.438,07	4.584,10	28.650,59
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	647.436,33	14,00%	14,00%	14,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	10,00%	100,00%*
			90.641,09	90.641,09	90.641,09	77.692,36	77.692,36	77.692,36	77.692,36	64.743,62	647.436,33
5	SERVIÇOS DIVERSOS	19.143,22	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	16,00%	100,00%*
			2.297,19	2.297,19	2.297,19	2.297,19	2.297,19	2.297,19	2.297,19	3.062,89	19.143,22
726.459,73			100.149,70	100.149,70	100.149,70	87.474,57	87.487,47	87.513,26	87.149,38	76.385,95	726.459,73
			100.149,70	200.299,40	300.449,10	387.923,67	475.411,14	562.924,40	650.073,78	726.459,73	

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

3949



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

3950

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	DISTRITO DE CARIUTABA, VILA LAMAJÚ, VILA UMARÍ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	DATA:	25/10/2021	BDI: 27,38%
LOCAL:	DISTRITO DE CARIUTABA, VILA LAMAJÚ, VILA UMARÍ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,34
L	LUCRO	7,30
	TOTAL	7,64

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,65

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

3951

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	DISTRITO DE CARIUTABA, VILA LAMAJU, VILA UMARI NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.		DATA : 25/10/2021		BDI : 27,38%
LOCAL:	DISTRITO DE CARIUTABA, VILA LAMAJU, VILA UMARI NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.		FONTE	VERSÃO	
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	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

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

3952

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DISTRITO DE CARIUTABA, VILA LAMAJÚ, VILA UMARÍ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	DATA : 25/10/2021		BDI : 27,38%		
LOCAL:	DISTRITO DE CARIUTABA, VILA LAMAJÚ, VILA UMARÍ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

VALOR:	2811,48
null	0
VALOR BDI (27.38%):	769,78
VALOR COM BDI:	3581,26

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	59,89	119,78
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,52	2,08
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,02	4,08

TOTAL EQUIPAMENTO: 125,94

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,86	99,44
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,34	151,70

TOTAL MAO DE OBRA: 318,22

VALOR:	444,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	201,58
VALOR BDI (27.38%):	121,61
VALOR COM BDI:	565,77

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10

TOTAL MAO DE OBRA: 31,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,69	27,22
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,74	18,74
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,46	42,57
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,66	1,75

TOTAL MATERIAL: 90,28

VALOR:	121,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR BDI (27.38%):	33,23
VALOR COM BDI:	154,61

3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DOSUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	42,23	0,05
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	125,39	0,50

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

3953

I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	52,94	0,12
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	141,04	0,05
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	48,24	0,08
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	134,61	0,12
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,03	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,06	0,01
I0642	MOTO_NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,29	0,00
I0756	MOTO_NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	170,68	0,44
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,20	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	77,80	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,55

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR:						1,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,35
VALOR BDI (27.38%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,23

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,74	1,14
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	69,28	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,83

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,66	6,85
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	49,55	7,43
TOTAL MATERIAL:						14,28

CONSTRUTORA

VALOR:	31,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,50
VALOR BDI (27.38%):	8,67
VALOR COM BDI:	40,34

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	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,58	2,58
TOTAL MATERIAL:						2,58

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,41	1,10

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) 214163223954
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	285,76	9,72
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,26	0,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL SERVIÇO:						11,56
VALOR:						21,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,30
VALOR BDI (27.38%):						5,79
VALOR COM BDI:						26,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:						45,56
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,63	39,39
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	57,14	55,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,42	92,40
TOTAL MATERIAL:						186,98
VALOR:						342,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,60
VALOR BDI (27.38%):						93,77
VALOR COM BDI:						436,25

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	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
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



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

3955

C3258	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	285,76	9,72
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,26	0,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL SERVIÇO:						11,56
VALOR:						21,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,30
VALOR BDI (27.38%):						5,79
VALOR COM BDI:						26,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					45,56
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					155,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,63
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	57,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,42
TOTAL MATERIAL:					186,98
VALOR:					342,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					100,60
VALOR BDI (27.38%):					93,77
VALOR COM BDI:					436,25

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

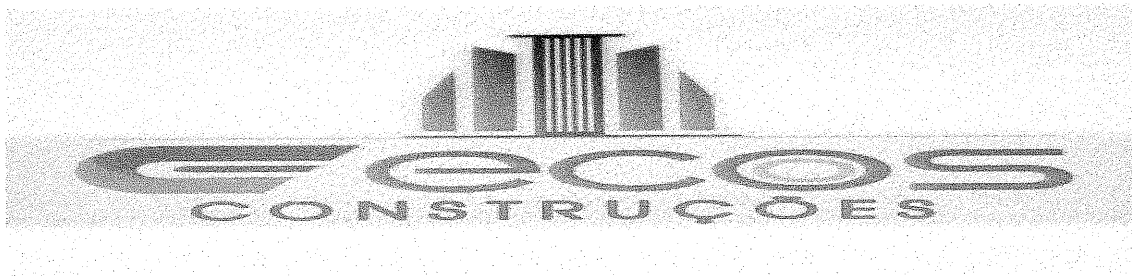
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17
VALOR:					1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76
VALOR BDI (27.38%):					0,32
VALOR COM BDI:					1,49

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



3956

Barro - CE, 20 DE OUTUBRO DE 2021

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.06.1

CARTA PROPOSTA

Prezados senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta , pelo preço global de **R\$ 671.853,94 (Seiscentos e Setenta e Um Mil Oitocentos e Cinquenta e Três reais e Noventa e Quatro centavos)**, Prazo de execução de 08 (OITO) MESSES

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 Nº 061909216-5

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 FARIAS BRITO/CE					DATA :		20/10/2021		BDI :		27,38%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO FARIAS BRITO/CE					FONTE	VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.		
	LOCAL:	DISTRITO DE CARIUTABA,VILA LAMAJÚ,VILA UMARI NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE					SBC	2021/09 - Fortaleza		112,76%	-	09/2021		
							SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021		
							SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO		88,81%	-	03/2017		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO						SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO		-	-	09/2021	
SINAPI								2021/09 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	10/2021		
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								28.650,08
1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%		MES	8,00	2.811,48	769,78	3.581,26	28.650,08
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.314,64
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,28	428,32	117,27	545,59	698,36
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	105,74	28,95	134,69	1.616,28
3	MOVIMENTO DE TERRA								25.181,69
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	12.847,80	1,54	0,42	1,96	25.181,69
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO								596.564,31
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	11.348,88	29,09	7,96	37,05	420.476,00
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.288,60	19,78	5,42	25,20	108.072,72
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	149,89	45,56	12,47	58,03	8.698,12
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	149,89	310,68	85,06	395,74	59.317,47
5	SERVIÇOS DIVERSOS								19.143,22
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12.847,80	1,17	0,32	1,49	19.143,22
VALOR BDI:									144.363,18
VALOR ORÇAMENTO:									527.490,76
VALOR TOTAL:									671.853,94
Seiscentos e Setenta e Um Mil Oitocentos e Cinquenta e Três reais e Noventa e Quatro centavos									

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3958

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						3958
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO FARIAS BRITO/CE	DATA : 20/10/2021		BDI : 27,38%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO FARIAS BRITO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE CARIUTABA,VILA LAMAJÚ,VILA UMARI NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
	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	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%			

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

VALOR: 2811,48

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	52,5100	105,0200
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,4300	1,7200
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,8400	3,3600
TOTAL EQUIPAMENTO:					110,1000

AO DE OBRA	FORTE	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:					428,32

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	22,0700	22,5114
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,4900	15,4900
I091 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,8200	35,1900
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,6300	1,4445
TOTAL MATERIAL:					74,6359
VALOR:					105,74

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	38,8700	0,0439
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	107,6600	0,4306
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	48,1500	0,1062
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	121,0200	0,0434
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	44,2600	0,0749
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	115,7100	0,1009
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,6800	0,0006
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,5300	0,0055
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	57,9100	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	145,9000	0,3741

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						3959
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO FARIAS BRITO/CE	DATA : 20/10/2021		BDI : 27,38%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE CARIUTABA,VILA LAMAJÚ,VILA UMARI NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	05/2021
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	03/2017
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	10/2021
					0,00%	0,00%

10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	24,0800	0,0093
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	67,6000	0,1473
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,3367

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,1994
					VALOR:	1,54

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,0500	1,1025
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	61,6700	0,6167
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,7192

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	37,7500	5,6625
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	40,9600	6,1440
					TOTAL MATERIAL:	11,8065
					VALOR:	29,09

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:	7,0030

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,1300	2,1300
					TOTAL MATERIAL:	2,1300

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3700	1,0925
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	259,8200	8,8339
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,8000	0,1036
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
					TOTAL SERVICO:	10,6482
					VALOR:	19,78

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO FARIAS BRITO/CE	DATA : 20/10/2021		BDI : 27,38%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE CARIUTABA,VILA LAMAJÚ,VILA UMARI NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
VALOR:						310,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	41,8500	32,5593
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	47,2400	45,6244
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,3500	77,0000
TOTAL MATERIAL:						155,1837
VALOR:						310,68

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	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17


 Bruno Amaro Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO FARIAS BRITO/CE							DATA : 20/10/2021	BDI : 27,38%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO FARIAS BRITO/CE							FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE CARIUTABA,VILA LAMAJU,VILA UMARI NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE							HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO							DATA REF.	

SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	28.650,08	12,00 %	12,00 %	12,00 %	13,00 %	13,00 %	13,00 %	12,00 %	13,00 %	100,00 %
			3.438,01	3.438,01	3.438,01	3.724,51	3.724,51	3.724,51	3.438,01	3.724,51	28.650,08
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.314,64	13,00 %	13,00 %	13,00 %	12,50 %	13,00 %	14,00 %	11,00 %	10,50 %	100,00 %
			300,90	300,90	300,90	289,33	300,90	324,05	254,61	243,05	2.314,64
3	MOVIMENTO DE TERRA	25.181,69	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	16,00 %	100,00 %
			3.021,80	3.021,80	3.021,80	3.021,80	3.021,80	3.021,80	3.021,80	4.029,09	25.181,69
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	596.564,31	14,00 %	14,00 %	14,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	10,00 %	100,00 %
			83.519,00	83.519,00	83.519,00	71.587,72	71.587,72	71.587,72	71.587,72	59.656,43	596.564,31
5	SERVIÇOS DIVERSOS	19.143,22	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	16,00 %	100,00 %
			2.297,19	2.297,19	2.297,19	2.297,19	2.297,19	2.297,19	2.297,19	3.062,89	19.143,22
671.853,94			92.576,90	92.576,90	92.576,90	80.920,55	80.932,12	80.955,27	80.599,33	70.715,97	671.853,94
			92.576,90	185.153,80	277.730,70	358.651,25	439.583,37	520.538,64	601.137,97	671.853,94	


 Bruno Amaro Engelista
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5

COMPOSIÇÃO DO BDI					3962
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO FARIAS BRITO/CE	DATA : 20/10/2021		BDI : 27,38%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO FARIAS BRITO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE CARIUTABA,VILA LAMAJÚ,VILA UMARI NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

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

BDI = 27,38%

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

Bruno Amaro Evangelista
Engenheiro Civil
CREA Nº 061909216-5



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

2,96%

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO FARIAS BRITO/CE	DATA : 20/10/2021		BDI : 27,39%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CARIUTABA,VILA LAMAJÚ,VILA UMARI NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
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	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			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

Bruno Amato Evangelista
Engenheiro Civil
CREA N° 061909216-5

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					3965
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO FARIAS BRITO/CE	DATA : 20/10/2021		BDI : 27,38%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO FARIAS BRITO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE CARIUTABA,VILA LAMAJÚ,VILA UMARI NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
						REF.
						09/2021
						05/2021
						03/2017
						09/2021
						10/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	Feriados	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	1,67	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	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

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


 Bruno Amparo
 Engenheiro Civil
 CREA N° 061909216-5

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO FARIAS BRITO/CE	DATA : 20/10/2021		BDI : 22,39%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE CARIUTABA,VILA LAMAJÚ,VILA UMARI NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

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

A + B + C + D + E

Bruno Amato Evangelista
Engenheiro Civil
CREA N° 061909216-5

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03

3967

PROPOSTA DE PREÇOS

À: Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Farias Brito – Ceara
Tomada de Preços Nº 2021.10.06.1

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento no Distrito de Quincuncá, Vila Lamaju e Vila Umari, no Município de Farias Brito/CE

A empresa **CALDAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**, com sede na Rua Alexandre Benício nº 123, Bairro Novo Horizonte de Lavras da Mangabeira – CE, inscrita no CNPJ sob o número 10.621.483/0001-03, vem apresentar sua proposta de Preços no Valor Global de **R\$ 727.300,42** (SETECENTOS E VINTE E SETE MIL TREZENTOS REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS), conforme planilhas em anexo.

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

Finalizando, declaramos ainda que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação, bem como seus anexos e se caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Jaadzon Yackob Bezerra Caldas, CPF: 000.068.123-76 e RG: 96029003193, SSPDC/CE, expedido em: 05/09/2009.

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA

LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, 25 DE OUTUBRO DE 2021.

Jaadzon Y. Bezerra Caldas
CPF: 000.068.123-76
TITULAR ADMINISTRADOR
CALDAS EMP. E CONSTR. EIRELI
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Frank Bezerra Caldas
CPF: 000.068.123-76
CREA: 0005254177

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA OSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA : 21/10/2021		BDI : 27,38%	
	LOCAL:	DISTRITO DE CARIUTABA, VILA LAMAJÚ, VILA UMARÍ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
					05/2021	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					28.650,08
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%		MÊS	8,00	3.581,26	28.650,08
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.687,40
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,28	525,94	673,20
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	167,85	2.014,20
3		MOVIMENTO DE TERRA					30.320,81
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	12.847,80	2,36	30.320,81
4		PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO					649.068,47
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	11.348,88	40,61	460.878,02
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.288,80	26,41	113.261,93
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	149,89	50,49	7.567,95
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	149,89	449,40	67.360,57
5		SERVIÇOS DIVERSOS					16.573,66
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12.847,80	1,29	16.573,66
VALOR BDI TOTAL:							156.426,33
VALOR ORÇAMENTO:							570.674,09
VALOR TOTAL:							727.300,42

Setecentos e Vinte e Sete Mil e Trezentos reais e Quarenta e Dois centavos

Jaadzon Y. Bezerra Caldas
 CPF: 000.068.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jaadzon Y. Bezerra Caldas
 Eng. Civil
 CREA 1005254177

02/18
 10

3969

RESUMO DO ORÇAMENTO						
 Centro de Engenharia e Construção Ltda. CNPJ: 08.948.988/0001-03	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA OSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA : 21/10/2021		BDI : 27,38%	
	LOCAL:	DISTRITO DE CARIUTABA, VILA LAMAJU, VILA UMARI NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
						REF. 05/2021

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	28.650,08	3,94
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.687,40	0,37
3	MOVIMENTO DE TERRA	30.320,81	4,17
4	PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO	649.068,47	89,24
5	SERVIÇOS DIVERSOS	16.573,66	2,28
VALOR BDI TOTAL:		156.426,33	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		570.874,09	
VALOR TOTAL:		727.300,42	

Setecentos e Vinte e Sete Mil e Trezentos reais e Quarenta e Dois centavos

Jaadzon Y. Bezerra Calda.
 CPF: 000.668.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMPRECONST. EIRELI
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Frank Bezerra Caldas
 Eng. Civil
 CREA: 1805254177

03/18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA OSCA S/ REJUNTAMENTO		DATA:	21/10/2021 BDI: 27,38%	
	LOCAL:	DISTRITO DE CARIUTABA, VILA LAMAJÚ, VILA UMARI NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE		FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO		SEINFRA	C27.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 47,78% 05/2021

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

VALOR: 2811,48

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	64,4600	128,9200
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6000	2,4000
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1800	4,7200
					TOTAL EQUIPAMENTO:	136,0400
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,48000000	16,7700	58,3596
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,48000000	24,8600	86,5128
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,35000000	30,3400	131,9790
					TOTAL MAO DE OBRA:	276,8514
					VALOR:	412,89

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74000000	15,5500	27,0570
				TOTAL MAO DE OBRA:		27,0570
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,9800	31,5792
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,7400	21,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,9700	49,3650
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5200	2,0280
				TOTAL MATERIAL:		104,7122
				VALOR:		131,77

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	42,3800	0,0478
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	138,7900	0,5552
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	54,0700	0,1192
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	158,2400	0,0561
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	48,8200	0,0823
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	148,7900	0,1297
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,3600	0,0009
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,5500	0,0077
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,6200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00259410	190,0000	0,4872
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	23,7900	0,0092
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	84,7900	0,1848
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,8801
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01115384	15,5500	0,1734
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,1734
					VALOR:	1,85

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	0,09000000	20,9500	1,0475
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	73,0300	0,7303
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,7778
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26100000	20,7700	5,4210
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	15,5500	8,1171
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,5381
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	52,9700	7,9455
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	57,4700	8,6205
					TOTAL MATERIAL:	16,5660
					VALOR:	31,88

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

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

Jaadzon Y. Bezerra Caldas
CPF: 000.988.123-76
Titular / Administrador
CALDAS EMP. ECONST. EIRELI
CNPJ: 10.521.483/0001-03

Jaadzon Y. Bezerra Caldas
CPF: 000.988.123-76
Titular / Administrador
CALDAS EMP. ECONST. EIRELI
CNPJ: 10.521.483/0001-03

04/18
\$

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13050000	20,7700	2,7105
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21750000	15,5500	3,3821
TOTAL MAO DE OBRA:						5,9926
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,9900	2,9900
TOTAL MATERIAL:						2,9900
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,9100	0,9775
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	293,9800	9,9953
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,8000	0,1332
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,8500	0,5378
TOTAL SERVICO:						11,6438
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	2,54010000	15,5500	39,6355
TOTAL MAO DE OBRA:						39,6355
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	8,70000000	15,5500	135,2850
TOTAL MAO DE OBRA:						135,2850
MATERIAL		FONTE	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:						352,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09525000	15,5500	1,0146
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0146
VALOR:						1,01

Jaadzon Y. Bezerra Calda.
 CPF: 000.068.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. E CONST. EIRELI
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Bezerra Caldas
 Eng. Civil
 CREA: 1995254177

05/98
 Jca

 C.E.C. Engenharia e Construção Civil CPF: 06.812.376/0001-03	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA OSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA: 21/10/2021		BDI: 27,38%
	LOCAL:	DISTRITO DE CARIUTABA, VILA LAMAJÚ, VILA UMARÍ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,03%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021

- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)

VALOR: 2.811,48

Jaadzon Y. Bezerra Caldas
 CPF: 000.068.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI
 CNPJ: 10.621.493/0001-03

Jordachy Bezerra Caldas
 Engº Civil
 CPF: 000.068.123-76

06/18
 Juc

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA OSCA S/ REJUNTAMENTO		DATA:	21/10/2021		
	LOCAL:	DISTRITO DE CARIUTABA, VILA LAMAJÚ, VILA UMARI NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE		BDI:	27,38%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
				027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,4300	43,0599
					TOTAL MATERIAL:	43,0599
					VALOR:	43,06

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,87000000	17,2100	14,9727
				TOTAL MÃO DE OBRA:		14,9727
				VALOR:		14,97

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	43,0600	43,0600
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,9700	14,9700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,8700	3,1076
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,8700	0,2148
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,8700	3,1076
					TOTAL MATERIAL:	64,4699
					VALOR:	64,46

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,8700	0,3460
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,8700	0,0376
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24680000	0,8700	0,2163
				TOTAL MATERIAL:		0,5999
				VALOR:		0,60

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,8700	0,683
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,8700	0,0742
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,8700	0,4269
				TOTAL MATERIAL:		1,1842
				VALOR:		1,18

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,87000000	22,8700	19,8999
				TOTAL MAO DE OBRA:		19,8999
				VALOR:		19,90

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	19,9000	19,9000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,8700	20,6241
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,8700	1,8330
				TOTAL MATERIAL:		42,3571
				VALOR:		42,36

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18.40000000	3.5600	65,5040
					TOTAL MATERIAL:	65,5040
					VALOR:	65,50

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	65,5000	65,5000
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	19,9000	19,9000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,8700	20,6241
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10890000	0,8700	1,8330
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,8700	30,9362

Jaadzon Y. Bezerra Calda.
CPF: 000.068.123-76
Titular / Administrador
CALDAS EMP. E CONST. EIRELI
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Bezerra Caldas
Eng.º Civil
CREA: 1605254177

TOTAL MATERIAL:	138,793
VALOR:	138,79

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,87000000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,0110
VALOR:					22,01

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,0100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,8700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,8700
TOTAL MATERIAL:					54,8725
VALOR:					54,07

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,5600
TOTAL MATERIAL:					69,4200
VALOR:					69,42

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	69,4200
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,0100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,8700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,8700
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,54380000	0,8700
TOTAL MATERIAL:					156,2427
VALOR:					156,24

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,87000000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,0119
VALOR:					22,01

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,0100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,8700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,8700
TOTAL MATERIAL:					48,8159
VALOR:					48,62

I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,5800
TOTAL MATERIAL:					67,8180
VALOR:					67,82

I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	67,8200
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,0100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,8700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,8700
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,8700
TOTAL MATERIAL:					148,7888
VALOR:					148,79

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,8700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,8700
TOTAL MATERIAL:					2,3558
VALOR:					2,36

Jaadzon Y. Bezerra Caldas
 CPF: 000.068.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. E CONST. EIRELI
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy 5600 Bezerra Caldas
 Civil
 CPF: 000.068.123-76

08/38
 Jto

10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,49940000	0,8700	2,1484
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,8700	0,2074
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,8700	1,1938
TOTAL MATERIAL:					3,5494	
VALOR:					3,55	

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,87000000	27,4500	23,8815
TOTAL MAO DE OBRA:					23,8815	
VALOR:					23,88	

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	23,8800	23,8800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70980000	0,8700	38,8974
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,8700	3,8411
TOTAL MATERIAL:					66,6185	
VALOR:					66,62	

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,5600	74,7600
TOTAL MATERIAL:					74,7600	
VALOR:					74,76	

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	74,7600	74,7600
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	23,8800	23,8800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70980000	0,8700	38,8974
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,8700	3,8411
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,8700	48,6217
TOTAL MATERIAL:					190,0002	
VALOR:					190,00	

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,87000000	18,7400	16,3038
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3038	
VALOR:					16,30	

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	16,3000	16,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,78730000	0,8700	6,7576
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,8700	0,7340
TOTAL MATERIAL:					23,7916	
VALOR:					23,79	

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,5600	53,4000
TOTAL MATERIAL:					53,4000	
VALOR:					53,40	

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	53,4000	53,4000
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	16,3000	16,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,78730000	0,8700	6,7576
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,8700	0,7340
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,8700	7,6023
TOTAL MATERIAL:					84,7999	
VALOR:					84,79	

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,5600	2,1360

Jaadzon Y. Bezerra Caldas
 CPF: 000.068.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jaadzon Y. Bezerra Caldas
 Eng.º Civil
 CREA: 1005254177

09/18

TOTAL MATERIAL:	2,1380
VALOR:	2,14

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	0,87000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3038
VALOR:					16,30

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,1400
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,8700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,8700
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,8700
TOTAL MATERIAL:					28,9541
VALOR:					20,95

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLÉO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,5600
TOTAL MATERIAL:					23,4960
VALOR:					23,50

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,87000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8119
VALOR:					22,01

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,5000
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,0100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,8700
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8700
TOTAL MATERIAL:					73,0319
VALOR:					73,03

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17400000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					3,6140
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					8,2680
VALOR:					3,91

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,87000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					19,3838
VALOR:					16,30

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,8700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8700
TOTAL MATERIAL:					18,0777
VALOR:					18,08

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLÉO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,5600
TOTAL MATERIAL:					4,0650
VALOR:					4,01

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Jaadzon Y. Bezerra Cald.
 CPF: 000.068.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Frank Bezerra Caldas
 Engº Civil
 CREA: 183823-1/77

10/18
 20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,3000
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,0100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,8700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8700
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,8700
TOTAL MATERIAL:					22,9788
VALOR:					22,98

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,87000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					22,0110
VALOR:					22,01

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,0100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8700
TOTAL MATERIAL:					75,6832
VALOR:					75,68

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,5600
TOTAL MATERIAL:					96,1200
VALOR:					96,1296

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	96,1200
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,0100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8700
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98970000	0,8700
TOTAL MATERIAL:					245,7416
VALOR:					245,74

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,87000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					22,0110
VALOR:					22,01

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,0100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8700
TOTAL MATERIAL:					66,9729
VALOR:					66,97

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,5600
TOTAL MATERIAL:					82,7700
VALOR:					82,7766

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	82,7700
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,0100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8700
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,8700
TOTAL MATERIAL:					208,2260
VALOR:					208,23

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Joadson Y. Bezerra Caldas CPF: 000.068.123-76 Titular / Administrador CALDAS EMP. E CONST. EIRELI CNPJ: 10.621.483/0001-03					
Jordachy F. Bezerra Caldas CPF: 000.068.123-76 Titular / Administrador CALDAS EMP. E CONST. EIRELI CNPJ: 10.621.483/0001-03					

11/08

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	75,6800	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	245,7400	3,4131
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00089444	65,9700	0,0458
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	208,2300	2,7475

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02416867	15,5500	0,3758
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,3758
				VALOR:		6,58

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,87000000	25,3000	22,0110
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,0110
					VALOR:	22,01

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,0100	22,0100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8700	24,9357
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8700	2,2162
					TOTAL MATERIAL:	49,1619
					VALOR:	49,16

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,5600	59,2740
				TOTAL MATERIAL:		59,2740
				VALOR:		59,27

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,2700	59,2700
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,0100	22,0100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,68170000	0,8700	24,9357
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8700	2,2162
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,8700	37,4035
				TOTAL MATERIAL:		145,8354
				VALOR:		145,84

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,87000000	25,3000	22,0110
				TOTAL MAO DE OBRA:		22,0110
				VALOR:		22,01

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,0100	22,0100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8700	126,7885
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8700	11,1292
				TOTAL MATERIAL:		159,9277
				VALOR:		159,93

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,0100	22,0100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8700	126,7885
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8700	11,1292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	184,31190000	0,8700	160,0514
					TOTAL MATERIAL:	328,9791
					VALOR:	328,98

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,87000000	18,7400	16,3038
				TOTAL MAO DE OBRA:		16,3938
				VALOR:		16,30

Jaadzon Y. Bezerra Caldas
CPF: 000.068.123-76
Titular / Administrador
CALDAS EMP. CONST. EIRELI
CNPJ: 10.621.483/0001-93

Jordachy Bezerra Caldas
Eng. Civil
CPF: 1005254177

32/38
Jto

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,3000	16,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8700	5,4160
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,56330000	0,8700	0,4814
TOTAL MATERIAL:						22,1974
VALOR:						22,20

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,5609	96,1200
TOTAL MATERIAL:						96,1200
VALOR:						96,12

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	96,1200	96,1200
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,3000	16,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8700	5,4160
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8700	0,4814
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,8700	4,7391
TOTAL MATERIAL:						123,9565
VALOR:						123,06

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,87000000	18,7400	16,3038
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3038
VALOR:						16,30

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,3000	16,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8700	10,6898
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8700	0,9383
TOTAL MATERIAL:						27,9281
VALOR:						27,93

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,5600	50,1960
TOTAL MATERIAL:						50,1960
VALOR:						50,20

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,2000	50,2000
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,3000	16,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8700	10,6898
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8700	0,9383
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,95230000	0,8700	11,8775
TOTAL MATERIAL:						90,6956
VALOR:						90,01

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,87000000	18,7400	16,3038
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3038
VALOR:						16,30

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,3000	16,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8700	1,5038
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8700	0,0660
TOTAL MATERIAL:						17,8698
VALOR:						17,87

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,3000	16,3000

Jaadzon Y. Bezerra Caldas
 CPF: 000.068.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy F. Bezerra Caldas
 Eng. Civil
 CREA: 7005254177

33/08

12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72860000	0,8700	1,5038
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07990000	0,8700	0,0680
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,98030000	0,8700	0,8355
TOTAL MATERIAL:						18,7953
VALOR:						18,71

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,9300	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	90,0100	5,2947
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,8700	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,7100	3,3018
				TOTAL EQUIPAMENTO:		8,5965
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05117647	21,8300	1,1172
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51176470	15,5500	7,9579
				TOTAL MAO DE OBRA:		9,0751
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,5900	5,6544
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	22,6500	1,1325
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,1900	7,1226
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00000000	5,0500	0,0455
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,3100	0,3786
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	533,3100	0,2697
				TOTAL MATERIAL:		14,6693
				VALOR:		32,27

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	49,1600	0,7784
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	145,8400	3,7675
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	159,9300	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	328,9800	13,7075
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,2000	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	123,0800	5,1275
				TOTAL EQUIPAMENTO:		23,3899
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18125000	15,5500	2,8184
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,8184
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	23.127,2100	9,2509
				TOTAL MATERIAL:		9,2509
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	32,2700	35,4970
				TOTAL SERVICO:		35,4970
				VALOR:		70,95

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,0800	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,9800	22,9800
					TOTAL EQUIPAMENTO:	22,9800
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,22000000	15,5500	81,1710
					TOTAL MAO DE OBRA:	81,1710
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4900	124,4600
					TOTAL MATERIAL:	124,4600
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,5800	6,0516
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	70,9500	59,3142
					TOTAL SERVIÇO:	65,3658
					VALOR:	293,88

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	75,6800	0,0057
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744381	245,7400	1,8292
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,9700	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751890	208,2300	1,5656
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,4005

Joaquim Y. Bezerra Caldas
 CPF: 000.068.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. E CONST. EIRELI
 CNPJ: 16.821.489/0001-03

Jordachy F. Bezerra Caldas
 Eng. Civil
 CREA: 1605254177

24/38

3981

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01308270	15,5500	0,2034
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2034
VALOR:						3,60

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,30550000	15,5500	35,8505
TOTAL MAO DE OBRA:						35,8505
VALOR:						35,85

Jaadzon Y. Bezerra Caldas
CPF: 000.068.123-76
Titular / Administrador
CALDAS EMP. E CONST. EIRELI
CNPJ: 10.821.483/0001-03

Jordachy Frank Bezerra Caldas
Eng. Civil
CREA: 1905254177

55/38

3982



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA OSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA : 21/10/2021		BDI : 27,38%		
LOCAL:	DISTRITO DE CARIUTABA, VILA LAMAJÚ, VILA UMARÍ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	28.650,08	12,00%	12,00%	12,00%	13,00%	13,00%	13,00%	12,00%	13,00%	100,00 %
			3.438,01	3.438,01	3.438,01	3.724,51	3.724,51	3.724,51	3.438,01	3.724,51	28.650,08
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.687,40	13,00%	13,00%	13,00%	12,50%	13,00%	14,00%	11,00%	10,50%	100,00 %
			349,36	349,36	349,36	335,93	349,36	376,24	295,61	262,18	2.687,40
3	MOVIMENTO DE TERRA	30.320,81	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	16,00%	100,00 %
			3.638,50	3.638,50	3.638,50	3.638,50	3.638,50	3.638,50	3.638,50	4.851,31	30.320,81
4	PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO	649.068,47	14,00%	14,00%	14,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	10,00%	100,00 %
			90.869,59	90.869,59	90.869,59	77.888,22	77.888,22	77.888,22	77.888,22	64.906,82	649.068,47
5	SERVIÇOS DIVERSOS	16.573,66	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	16,00%	100,00 %
			1.988,84	1.988,84	1.988,84	1.988,84	1.988,84	1.988,84	1.988,84	2.651,78	16.573,66
		727.300,42	100.284,30	100.284,30	100.284,30	87.576,00	87.589,43	87.616,31	87.249,18	76.416,60	727.300,42
			100.284,30	200.568,60	300.852,90	388.428,90	476.018,33	563.634,64	650.883,82	727.300,42	

Jaadzon Y. Bezerra Caldas
 CPF: 000.068.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Frank Bezerra Caldas
 Eng. Civil
 CREA: 1605254177

 Câmara de Engenharia e Construção Civil CRC 000.068.123-71	COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA OSCA S/ REJUNTAMENTO		DATA: 21/10/2021		BDI: 27,38%		
	LOCAL:	DISTRITO DE CARIUTABA, VILA LAMAJÚ, VILA UMARINO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,78%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3983

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

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

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%

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

Jaadzon Y. Bezerra Caldas
 CRF: 000.068.123-71
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. E CONST. EIRELI
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Frank Bezerra Caldas
 Eng. Civil
 CREA 13.05254177

17/18


3984

CEC Cálculo Encargos Sociais e Custódia de Emissão 002 0032.40200-0	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA OSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA : 21/10/2021	BDI : 27,38%	
	LOCAL:	DISTRITO DE CARIUTABA, VILA LAMAJU, VILA UMARI NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				HORA	MES
				83,85%	47,76%
				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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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

Jozon Y. Bezerra Caldas
 CPF: 000.068.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Frank Bezerra Caldas
 Eng. Civil
 CREA: 1005254177

18/18



PROPOSTA DE PREÇOS

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO -
CE**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.06.1
DATA: 25 DE OUTUBRO DE 2021 – 09:00 HORAS**

**CARTA PROPOSTA**

À Comissão Permanente de Licitação Do **GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO – CE .**

A empresa **REAL SERVIÇOS EIRELI**, cadastrada no CNPJ sob o nº 37.452.665/0001-46, 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, alterada e consolidada, e as condições desta **TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.10.06.1**

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 da presente licitação.

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento no Distrito de Quincuncá, Vila Lamaju e Vila Umari, no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio Nº 036/CIDADES/2021, celebrado com o Estado do Ceará, através da Secretaria das Cidades

VALOR GLOBAL: R\$ 707.221,61 (SETECENTOS E SETE DUZENTOS E VINTE E UM REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS)

Proponente: **REAL SERVIÇOS EIRELI**

Endereço: Rua Cel. José Aderaldo – 131 – Centro – Mombaça – CE – CEP: 63.610-000

CNPJ: 37.452.665/0001-46

Validade da Proposta: **60 (SESSENTA) dias**

MOMBAÇA, 25 DE OUTUBRO DE 2021

Deliane Ferreira de Almeida
CPF: 052.160.083-07
RG: 2007 048 332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

REAL SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.452.665/0001-46
DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA
ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil/Eletricista
RNE 0012672247

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO
 LOCAL: DISTRITO DE CARIUTABA, VILA LAMAJÚ, VILA UMARI NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						24.352,64
1.1	COMP-653915	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59	PRÓPRIA	MÊS	8,00	3.044,08	24.352,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.626,00
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,28	513,97	657,88
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	164,01	1.968,12
3	MOVIMENTO DE TERRA						29.806,90
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	12.847,80	2,32	29.806,90
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						634.247,84
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	11.348,88	39,67	450.210,07
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.288,60	25,83	110.774,54
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	149,89	49,33	7.394,07
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	149,89	439,45	65.869,16
5	SERVIÇOS DIVERSOS						16.188,23
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12.847,80	1,26	16.188,23
						VALOR BDI TOTAL:	152.046,90
						VALOR ORÇAMENTO:	555.174,71
						VALOR TOTAL:	707.221,61
Setecentos e Sete Mil Duzentos e Vinte e Um reais e Sessenta e Um centavos							

Deliano Ferreira de Almeida
 CPF: 062.100.083-07
 RG: 2007 088 332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0612672247

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO
 LOCAL: DISTRITO DE CARIUTABA, VILA LAMAJÚ, VILA UMARI NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. COMP-653915 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,26314702	4.988,58
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,06892800	15.625,40
TOTAL MAO DE OBRA:					2.389,76
VALOR:					2.389,76

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	63,01
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,59
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					133,02

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,25
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,13
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	25,79
TOTAL MAO DE OBRA:					270,47
VALOR:					403,49

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,22
TOTAL MAO DE OBRA:					26,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,25
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	lv	4,50000000	10,72
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,21
TOTAL MATERIAL:					102,32
VALOR:					128,76

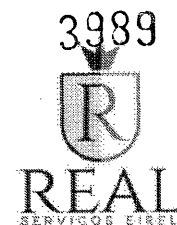
Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 2067 088 332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 442672747

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	41,38
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	135,63
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	52,84
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	152,70
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	47,51
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	145,41
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,30

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO
 LOCAL: DISTRITO DE CARIUTABA, VILA LAMAJÚ, VILA ÚMARI NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,47	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,08	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	185,66	0,48
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	23,25	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	82,88	0,18
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,65

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	13,22	0,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,17
					VALOR:	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 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,48	1,02
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	71,37	0,71
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,73

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,22	7,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,23

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	51,75	7,76
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	56,15	8,42
					TOTAL MATERIAL:	16,18

Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 2007 088 332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 INSC: 172.147

VALOR: **31,14**

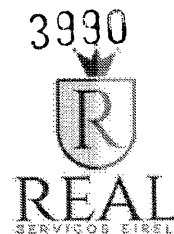
4.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,65	2,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,22	3,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,96

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,92	2,92
					TOTAL MATERIAL:	2,92

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,82	0,96
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	287,54	9,78
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,53	0,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,03	0,53
					TOTAL SERVICO:	11,40
					VALOR:	20,28

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO
 LOCAL: DISTRITO DE CARIUTABA, VILA LAMAJÚ, VILA UMARI NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	13,22	38,73
TOTAL MAO DE OBRA:						38,73
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	13,22	132,20
TOTAL MAO DE OBRA:						132,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	57,38	44,64
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	64,76	62,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,48	105,60
TOTAL MATERIAL:						212,79
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	13,22	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
VALOR:						0,99

Dellane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 2007 048 332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 9612672247

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAM
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO
 LOCAL: DISTRITO DE CARIUTABA, VILA LAMAJÚ, VILA UMARI NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO
 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	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	24.352,64	12,00 %	12,00 %	12,00 %	13,00 %	13,00 %	13,00 %	13,00 %	12,00 %	100,00 %
			2.922,32	2.922,32	2.922,32	3.165,84	3.165,84	3.165,84	3.165,84	2.922,32	24.352,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.626,00	13,00 %	13,00 %	13,00 %	12,50 %	13,00 %	14,00 %	11,00 %	10,50 %	100,00 %
			341,38	341,38	341,38	328,25	341,38	367,64	288,86	275,73	2.626,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	29.806,90	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	16,00 %	100,00 %
			3.576,83	3.576,83	3.576,83	3.576,83	3.576,83	3.576,83	3.576,83	4.769,09	29.806,90
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	634.247,84	14,00 %	14,00 %	14,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	10,00 %	100,00 %
			88.794,70	88.794,70	88.794,70	76.109,74	76.109,74	76.109,74	76.109,74	63.424,78	634.247,84
5	SERVIÇOS DIVERSOS	16.188,23	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	16,00 %	100,00 %
			1.942,59	1.942,59	1.942,59	1.942,59	1.942,59	1.942,59	1.942,59	2.590,10	16.188,23
707.221,61			97.577,82	97.577,82	97.577,82	85.123,25	85.136,38	85.162,64	85.083,86	73.982,02	707.221,61
			97.577,82	195.155,64	292.733,46	377.856,71	462.993,09	548.155,73	633.239,59	707.221,61	

Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 062/160.083-07
 RG: 2007 088/332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Eletricista
 RNP 0612672247

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Eletricista
 RNP 0612672247

3391

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO
 LOCAL: DISTRITO DE CARIUTABA, VILA LAMAJÚ, VILA ÚMARI NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCO	0,56
	TOTAL	5,68

	BENEFICIO	
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,34
L	LUCRO	7,30
	TOTAL	7,64

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,50
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 27,38%

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

Deliano Ferreira de Almeida
 CPF: 062.100.083-07
 RG: 2007.988.332-1
 SOCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0642672247

3993



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO
 LOCAL: DISTRITO DE CARIUTABA, VILA LAMAJÚ, VILA UMARI NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 2007 088 332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0612672247

MOTIVA

3994

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ N° 31.381.604/0001 - 59

**SEDIADA A RUA ANTÔNIO LOPES BEZERRA, N° 60, BAIRRO DOS REMÉDIOS,
CAJAZEIRAS - PB**

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO
- CE**

TOMADA DE PREÇOS N° 2021.10.06.1

PROPOSTA DE PREÇOS

DATA: 25 DE OUTUBRO DE 2021



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.06.1

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Apresentamos a V.Sª. A nossa proposta de preços referente a TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.06.1, pelo preço total de R\$ 740.004,28 (SETECENTOS E QUARENTA MIL QUATRO REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS), com prazo de execução de 08 (Oito) meses.

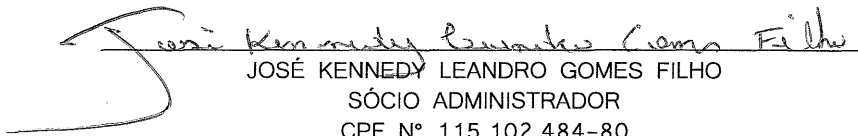
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOSÉ KENNEDY LEANDRO GOMES FILHO, Carteira de Identidade nº. 4.232.118 SSP/PB e C.P.F. nº 115.102.484-80, como sócio administrador da empresa.

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

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.

Declara, que estão inclusos nos preços unitários propostos todos os impostos, taxas, seguros, fretes, bem como quaisquer outras despesas, diretas ou indiretas incidentes até a efetiva entrega o objeto deste edital.

Cajazeiras - PB, 25 de Outubro de 2021.


JOSÉ KENNEDY LEANDRO GOMES FILHO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 115.102.484-80

MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ 31.381.604/0001-59
R. Antônio Lopes Bezerra, 60
Remédios - Cajazeiras - PB


Jemison Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 060280585-6

RESUMO DO ORÇAMENTO

3996

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA : 25/10/2021		BDI : 27,38%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE CARIUTABA, VILA LAMAJÚ, VILA UMARÍ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
					REF.	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	25.648,72	3,47
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.748,37	0,37
3	MOVIMENTO DE TERRA	31.091,68	4,20
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	663.556,41	89,67
5	SERVIÇOS DIVERSOS	16.959,10	2,29
VALOR ORÇAMENTO:		580.967,37	100,00
VALOR BDI:		159.036,91	
VALOR TOTAL:		740.004,28	

Setecentos e Quarenta Mil Quatro reais e Vinte e Oito centavos

José Kennedy Leandro G. Filho
DIRETOR
CPF Nº 115.102.484-80

Jenilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 060280585-6

3997

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA : 25/10/2021		BDI : 27,38%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE CARIUTABA, VILA LAMAJÚ, VILA UMARÍ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					25.648,72
1.1	COMP-35730559	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	8,00	3.206,09	25.648,72
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.748,37
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,28	539,82	690,97
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	171,45	2.057,40
3		MOVIMENTO DE TERRA					31.091,68
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	12.847,80	2,42	31.091,68
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					663.556,41
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	11.348,88	41,54	471.432,48
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.288,60	26,97	115.663,54
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	149,89	51,49	7.717,84
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	149,89	458,62	68.742,55
5		SERVIÇOS DIVERSOS					16.959,10
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12.847,80	1,32	16.959,10
						VALOR ORÇAMENTO:	580.967,37
						VALOR BDI:	159.036,91
						VALOR TOTAL:	740.004,28
Setecentos e Quarenta Mil Quatro reais e Vinte e Oito centavos							

José Kennedy Leandro G. Filho
DIRETOR
CPF Nº 115.102.484-80

Jenilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 060280585-6

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO					DATA :		25/10/2021		BDI :	27,38%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO					FONTE	VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.	
	LOCAL:	DISTRITO DE CARIUTABA, VILA LAMAJÚ, VILA UMARÍ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	25.648,72	12,00 %	12,00 %	12,00 %	13,00 %	13,00 %	13,00 %	12,00 %	13,00 %	100,00 %
			3.077,85	3.077,85	3.077,85	3.334,33	3.334,33	3.334,33	3.077,85	3.334,33	25.648,72
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.748,37	13,00 %	13,00 %	13,00 %	12,50 %	13,00 %	14,00 %	11,00 %	10,50 %	100,00 %
			357,29	357,29	357,29	343,55	357,29	384,77	302,32	288,57	2.748,37
3	MOVIMENTO DE TERRA	31.091,68	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	16,00 %	100,00 %
			3.731,00	3.731,00	3.731,00	3.731,00	3.731,00	3.731,00	3.731,00	4.974,68	31.091,68
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	663.556,41	14,00 %	14,00 %	14,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	10,00 %	100,00 %
			92.897,90	92.897,90	92.897,90	79.626,77	79.626,77	79.626,77	79.626,77	66.355,63	663.556,41
5	SERVIÇOS DIVERSOS	16.959,10	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	16,00 %	100,00 %
			2.035,09	2.035,09	2.035,09	2.035,09	2.035,09	2.035,09	2.035,09	2.713,47	16.959,10
740.004,28			102.099,13	102.099,13	102.099,13	89.070,74	89.084,48	89.111,96	88.773,03	77.666,68	740.004,28
			102.099,13	204.198,26	306.297,39	395.368,13	484.452,61	573.564,57	662.337,60	740.004,28	




José Kennedy Leandro G. Filho
 DIRETOR
 CPF Nº 115.102.484-80


Jenilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060280585-6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3999

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA : 25/10/2021		BDI : 27,38%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE CARIUTABA, VILA LAMAJÚ, VILA UMARÍ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
					REF.	
					05/2021	

1.1. COMP-35730559 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,18689754	5.868,92	1.096,89
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,09783742	14.514,46	1.420,06
TOTAL MAO DE OBRA:						2.516,95
VALOR:						2.516,95
VALOR ENCARGOS (47.76%):						980,47
VALOR COM ENCARGOS:						2.516,95
VALOR BDI (27.38%):						689,14
VALOR COM BDI:						3.206,09

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,77869616	75,0454	133,4830
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,55739230	0,6895	2,4528
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,55739230	1,3612	4,8423
TOTAL EQUIPAMENTO:						140,7781
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,55739230	16,7700	59,6575
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,55739230	24,8600	88,4368
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,44674040	30,3400	134,9141
TOTAL MAO DE OBRA:						283,0084
VALOR:						423,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						181,01
VALOR COM ENCARGOS:						423,79
VALOR BDI (27.38%):						116,03
VALOR COM BDI:						539,82

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,77726346	15,5500	27,6364
TOTAL MAO DE OBRA:						27,6364
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,90640438	35,5900	32,2589
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,88863174	24,9900	22,2069
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,99884278	12,6100	50,4254
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,13329475	15,5400	2,0714
TOTAL MATERIAL:						106,9626
VALOR:						134,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,88
VALOR COM ENCARGOS:						134,60
VALOR BDI (27.38%):						36,85
VALOR COM BDI:						171,45

José Kennedy Leandro G. Filho
 DIRETOR
 CPF Nº 115.102.484-80

Jenilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060280585-6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA : 25/10/2021		BDI : 27,38%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE CARIUTABA, VILA LAMAJÚ, VILA UMARI NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00100638	48,6827	0,0490
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00356808	159,4976	0,5691
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00196702	62,1534	0,1223
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00032021	179,5523	0,0575
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00150957	55,8815	0,0844
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00077765	170,9808	0,1330
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00034309	2,7079	0,0009
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00194415	4,0798	0,0079
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00228723	218,3516	0,4994
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00034309	27,3511	0,0094
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00194415	97,4393	0,1894
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,7223

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01143614	15,5500	0,1778
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1778

VALOR:	1,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	1,90
VALOR BDI (27.38%):	0,52
VALOR COM BDI:	2,42

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	0,04448840	24,0836	1,0714
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00889768	83,9284	0,7468
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8182

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26693042	20,7700	5,5441
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53386104	15,5500	8,3015
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8456

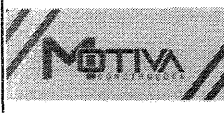
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,13346521	60,8800	8,1254
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13346521	66,0600	8,8167
TOTAL MATERIAL:						16,9421

VALOR:	32,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,35
VALOR COM ENCARGOS:	32,61
VALOR BDI (27.38%):	8,93
VALOR COM BDI:	41,54

José Kennedy Leandro G. Filho
 DIRETOR
 CPF Nº 115.102.484-80

Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060280585-6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA : 25/10/2021		BDI : 27,38%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE CARIUTABA, VILA LAMAJÚ, VILA UMARÍ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.	05/2021

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	0,13343131	20,7700	2,7714
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22238551	15,5500	3,4581
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2295

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,88954205	3,4400	3,0600
TOTAL MATERIAL:						3,0600

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,22238551	4,5000	1,0007
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03024443	337,0800	10,1948
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03291306	4,1400	0,1363
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01334313	41,2100	0,5499
TOTAL SERVICO:						11,8817

VALOR:	21,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,37
VALOR COM ENCARGOS:	21,17
VALOR BDI (27.38%):	5,80
VALOR COM BDI:	26,97

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	2,59935691	15,5500	40,4200
TOTAL MAO DE OBRA:						40,4200

VALOR:	40,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,15
VALOR COM ENCARGOS:	40,42
VALOR BDI (27.38%):	11,07
VALOR COM BDI:	51,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,89437599	15,5500	138,3075
TOTAL MAO DE OBRA:						138,3075

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69198246	67,5000	46,7088
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,85901884	76,1900	65,4486
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	195,67627211	0,5600	109,5787
TOTAL MATERIAL:						221,7361

José Kennedy Leandro G. Filho
DIRETOR
CPF Nº 115.102.484-80

Jenilson Braz de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 060280585-6

VALOR:	360,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	89,47
VALOR COM ENCARGOS:	360,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA : 25/10/2021		BDI : 27,38%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE CARIUTABA, VILA LAMAJÚ, VILA UMARÍ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	

VALOR BDI (27.38%):	98,58
VALOR COM BDI:	458,62

5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06688103	15,5500	1,0400
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0400
VALOR:						1,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,67
VALOR COM ENCARGOS:						1,04
VALOR BDI (27.38%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,32

José Kennedy Leandro G. Filho
DIRETOR
CPF Nº 115.102.484-80

Jonison Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 060280585-6

		COMPOSIÇÃO DO BDI		4003		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA : 25/10/2021		BDI : 27,38%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE CARIUTABA, VILA LAMAJÚ, VILA UMARÍ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
					REF.	
					05/2021	

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

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

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

BDI = 27,38%

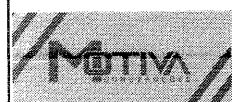
$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

José Kennedy Leandro G. Filho
DIRETOR
CPF Nº 115.102.484-80

Jenison Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 060280585-6

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

4004



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
LOCAL:	DISTRITO DE CARIUTABA, VILA LAMAJÚ, VILA UMARÍ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE
CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

DATA : 25/10/2021		BDI : 27,38%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
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 PaternidadeE	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 Kennedy Leandro G. Filho
DIRETOR
CPF Nº 115.102.484-80

Jenison Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 060280585-6