



H B Serviços de Construção LTDA - ME

PROPOSTA DE PREÇOS



TOMADA DE PREÇOS N° 2023.12.26.1 ✓
À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal De GRANJEIRO - CE

Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal n° 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas no Edital **TOMADA DE PREÇOS N° 2023.12.26.1** com data de abertura marcada para o dia **18 DE JANEIRO DE 2024, às 09h00min**, na sala DE REUNIÕES DO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:

- **OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE.
- **VALOR TOTAL:** R\$ 1.400.647,51 (Um Milhão e Quatrocentos Mil Seiscentos e Quarenta e Sete reais e Cinquenta e Um centavos).

EMPRESA PROPONENTE: H B SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO LTDA - ME
ENDEREÇO: RUA JUSCELINO KUBISTCHEK, N° 50 - BAIRRO VILA MILITAR,
SANTA INÊS - MA
CNPJ: 21.106.785/0001-51
FONES: (98) 9 8201-6956
VALIDADE DA PROPOSTA E EXECUÇÃO: 60 (SESSENTA) DIAS

SANTA INÊS - MA
17 DE JANEIRO DE 2024

H B SERV. DE CONST. EXCELHÊNE
Hildemir de Azevedo
CPF: 12.123.456-78

Ricardo Luiz de Azevedo Arraes
E. Civil
CREA: PA 013574

RUA JUSCELINO KUBISTCHEK, N° 50 - BAIRRO VILA MILITAR, SANTA INÊS - MA
CNPJ: 21.106.785/0001-51
EMAIL: servicos81@gmail.com / Fone: (98) 9 8201 - 6956

RESUMO DO ORÇAMENTO					
H B Serviços de Construção	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 183.345,26	13,09%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 65.175,00	4,65%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.026.531,25	73,29%
4	DRENAGEM	R\$ 109.486,00	7,82%
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 16.110,00	1,15%



VALOR BDI TOTAL: R\$ 321.398,51 100,00%
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.079.249,00
 VALOR TOTAL: R\$ 1.400.647,51

Um Milhão e Quatrocentos Mil Seiscentos e Quarenta e Sete reais e Cinquenta e Um centavos

RECORRIDO DE LICITAÇÃO Nº 01/2024
 Ricardo Luiz de Azevedo Artago
 Engenheiro Civil
 CREA/PE 016574

Ricardo Luiz de Azevedo Artago
 Engenheiro Civil
 CREA/PE 016574

[Handwritten signatures]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%										
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023										
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO														

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 183.345,26
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 207,63	R\$ 415,26
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	12.250,00	R\$ 14,38	R\$ 176.155,00
1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	500,00	R\$ 13,55	R\$ 6.775,00
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 65.175,00
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	19.750,00	R\$ 3,30	R\$ 65.175,00
3	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 1.026.531,25
3.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	12.250,00	R\$ 22,44	R\$ 274.890,00
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 56,76	R\$ 283.800,00
3.3	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	75,00	R\$ 634,55	R\$ 47.591,25
4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 84,05	R\$ 420.250,00
4	DRENAGEM						R\$ 109.486,00
4.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	200,00	R\$ 26,33	R\$ 5.266,00
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.000,00	R\$ 34,74	R\$ 104.220,00
5	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 16.110,00
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.000,00	R\$ 1,79	R\$ 16.110,00
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 321.398,51
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.079.249,00
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.400.647,51
Um Milhão e Quatrocentos Mil Seiscentos e Quarenta e Sete reais e Cinquenta e Um centavos							



HB SERVIÇOS DE CONST. EIRELIANE
 RUA ... Nº 53
 CEP: ...

Ricardo Luis de Vencar Araoz
 Eng. Civil
 CREVPE 013674

[Handwritten signatures]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE

DATA : 17/01/2024 BDI : 29,77%

H B Serviços de
Construção

DESCRIÇÃO: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE

FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% DATA REF: 10/2023

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE

Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13,09	R\$ 183.345,26	12,00	R\$ 22.001,43	12,00	R\$ 22.001,43	12,00	R\$ 22.001,43	12,00	R\$ 22.001,43	12,00	R\$ 22.001,43	12,00	R\$ 22.001,43
2	MOVIMENTO DE TERRA	4,65	R\$ 65.175,00	12,00	R\$ 7.821,00	12,00	R\$ 7.821,00	12,00	R\$ 7.821,00	12,00	R\$ 7.821,00	12,00	R\$ 7.821,00	12,00	R\$ 7.821,00
3	PAVIMENTAÇÃO	73,29	R\$	8,00	R\$ 82.122,50	10,00	R\$ 102.653,13	10,00	R\$ 102.653,13	12,00	R\$ 123.183,75	12,00	R\$ 123.183,75	12,00	R\$ 123.183,75
4	DRENAGEM	7,82	R\$ 109.486,00	10,00	R\$ 10.948,60	10,00	R\$ 10.948,60	10,00	R\$ 10.948,60	10,00	R\$ 10.948,60	10,00	R\$ 10.948,60	10,00	R\$ 10.948,60
5	SERVIÇOS FINAIS	1,15	R\$ 16.110,00	12,00	R\$ 1.933,20	12,00	R\$ 1.933,20	10,00	R\$ 1.611,00	12,00	R\$ 1.933,20	12,00	R\$ 1.933,20	8,00	R\$ 1.288,80
R\$ 1.400.647,51				8,91	R\$ 124.826,73	10,38	R\$ 145.357,36	10,35	R\$ 145.035,16	11,84	R\$ 165.887,98	11,84	R\$ 165.887,98	11,80	R\$ 165.243,56
				8,91	R\$ 124.826,73	19,29	R\$ 270.184,09	29,64	R\$ 415.219,25	41,49	R\$ 581.107,23	53,33	R\$ 746.995,21	65,13	R\$ 912.236,79

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13,09	R\$ 183.345,26	10,00	R\$ 18.334,53	10,00	R\$ 18.334,53	8,00	R\$ 14.667,62	100,00	R\$ 183.345,26
2	MOVIMENTO DE TERRA	4,65	R\$ 65.175,00	10,00	R\$ 6.517,50	10,00	R\$ 6.517,50	8,00	R\$ 5.214,00	100,00	R\$ 65.175,00
3	PAVIMENTAÇÃO	73,29	R\$	12,00	R\$ 123.183,75	12,00	R\$ 123.183,75	12,00	R\$ 123.183,74	100,00	R\$ 1.026.531,25
4	DRENAGEM	7,82	R\$ 109.486,00	10,00	R\$ 10.948,60	15,00	R\$ 16.422,90	15,00	R\$ 16.422,90	100,00	R\$ 109.486,00
5	SERVIÇOS FINAIS	1,15	R\$ 16.110,00	10,00	R\$ 1.611,00	10,00	R\$ 1.611,00	14,00	R\$ 2.255,40	100,00	R\$ 16.110,00
R\$ 1.400.647,51				11,47	R\$ 160.595,38	11,86	R\$ 166.069,68	11,55	R\$ 161.743,66		R\$
				76,60	R\$ 1.072.834,17	88,45	R\$ 1.238.903,65	100,00	R\$ 1.400.647,51		1.400.647,51



Ricardo L. ...
CREDE

H B Serviços de Construção

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 32,7900	R\$ 33,4458
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 26,7800	R\$ 26,7800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,5200	R\$ 60,8400
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,4300	R\$ 2,0145
TOTAL Material:					R\$ 123,0803

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200



VALOR:	R\$ 160,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 24,79
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 160,00
VALOR COM BDI:	R\$ 207,63
QUANTIDADE:	R\$ 2,00
VALOR TOTAL:	R\$ 320,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 415,26

C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0760

VALOR:	R\$ 11,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,44
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,08
VALOR COM BDI:	R\$ 14,38
QUANTIDADE:	R\$ 12.250,00
VALOR TOTAL:	R\$ 135.730,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 176.155,00

C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4380

VALOR:	R\$ 10,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,95
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,44
VALOR COM BDI:	R\$ 13,55
QUANTIDADE:	R\$ 500,00
VALOR TOTAL:	R\$ 5.220,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 6.775,00

HB SERV. DE CONSTR. LINEARME
 Edsonilton Alves Bezerra
 CPF: 7.738.583-53
 Titulo 21

Ricardo Luiz Aisenor Araujo
 Civil
 OAB/CE 313674

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
H B Serviços de Construção	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,09% 0,00%



C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 63,1400	R\$ 0,0712
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 183,5600	R\$ 0,7342
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 83,8400	R\$ 0,1849
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 211,4100	R\$ 0,0759
I0610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 73,2700	R\$ 0,1240
I0723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 196,4700	R\$ 0,1713
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,1100	R\$ 0,0016
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 5,7800	R\$ 0,0126
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 263,7700	R\$ 0,6783
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 34,6600	R\$ 0,0133
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 108,1500	R\$ 0,2357
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3010

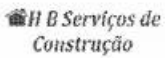
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2367

VALOR:	R\$ 2,54
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,40
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2,54
VALOR COM BDI:	R\$ 3,30
QUANTIDADE:	R\$ 19.750,00
VALOR TOTAL:	R\$ 50.165,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 65.175,00

C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 44,6400	R\$ 2,2320
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 99,5300	R\$ 0,9953
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,2273

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0620

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 17,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,04
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,29
VALOR COM BDI:	R\$ 22,44
QUANTIDADE:	R\$ 12.250,00
VALOR TOTAL:	R\$ 211.802,50
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 274.890,00

C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,6600	R\$ 1,3330
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 99,5300	R\$ 0,9953
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3283

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 58,8000	R\$ 8,8200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 95,1300	R\$ 14,2695
TOTAL Material:						R\$ 23,0895

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240

VALOR:	R\$ 43,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,78
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 43,74
VALOR COM BDI:	R\$ 56,76
QUANTIDADE:	R\$ 5.000,00
VALOR TOTAL:	R\$ 218.700,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 283.800,00

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 70,2100	R\$ 85,3754
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 219,0000
TOTAL Material:						R\$ 304,3754

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000

VALOR:	R\$ 488,98
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 123,93
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 488,98
VALOR COM BDI:	R\$ 634,55
QUANTIDADE:	R\$ 75,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
H B Serviços de Construção	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA:	17/01/2024	BDI:	29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	Composição:	PRÓPRIA	0,30%	0,00%	

VALOR TOTAL:	R\$ 36.673,50
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 47.591,25

C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,6600	R\$ 1,3330
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 99,5300	R\$ 0,9953
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3283

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 58,8000	R\$ 8,8200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 95,1300	R\$ 14,2695
TOTAL Material:						R\$ 23,0895

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 488,9800	R\$ 21,0261
TOTAL Serviço:						R\$ 21,0261



VALOR:	R\$ 64,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,12
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 64,77
VALOR COM BDI:	R\$ 84,05
QUANTIDADE:	R\$ 5.000,00
VALOR TOTAL:	R\$ 323.850,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 420.250,00

C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 100,4500	R\$ 0,2009
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	R\$ 0,6000	R\$ 0,4920
TOTAL Material:						R\$ 0,6929

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1600	R\$ 10,8720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 8,3070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,1790

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 415,8400	R\$ 0,4158
TOTAL Serviço:						R\$ 0,4158

VALOR:	R\$ 20,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,46

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
H B Serviços de Construção	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES	REF.	
				10/2023	



VALOR UNITÁRIO:	R\$ 20,29
VALOR COM BDI:	R\$ 26,33
QUANTIDADE:	R\$ 200,00
VALOR TOTAL:	R\$ 4.058,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 5.266,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	R\$ 3,6900	R\$ 3,6900
TOTAL Material:					R\$ 3,6900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2390

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 5,2000	R\$ 1,3000
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	R\$ 372,2000	R\$ 12,6548
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	R\$ 4,1600	R\$ 0,1539
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:					R\$ 14,8425

VALOR:	R\$ 26,77
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 10,10
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 26,77
VALOR COM BDI:	R\$ 34,74
QUANTIDADE:	R\$ 3.000,00
VALOR TOTAL:	R\$ 80.310,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 104.220,00

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845

VALOR:	R\$ 1,38
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,93
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,38
VALOR COM BDI:	R\$ 1,79
QUANTIDADE:	R\$ 9.000,00
VALOR TOTAL:	R\$ 12.420,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 16.110,00

H B SERV. DE CONSTR. E ENGENHARIA

Ricardo Luiz de Azevedo Araujo
Civil
CREFPE 013574

[Handwritten signatures and marks]

COMPOSIÇÃO DO BDI					
H B Serviços de Construção	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	026 1 CCM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,46%	10/2023
				0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%

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 = 29,77%

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

H B SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO
 Ricardo Luiz de Azevedo Arraio
 CPF: 013574

Ricardo Luiz de Azevedo Arraio
 Eng. Civil
 CREC/CE 013574

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
H B Serviços de Construção	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA : 17/01/2024 BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 34,44% MES: 47,48% REF: 10/2023
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

H B SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO

MICROEMPRESA
CNPJ: 17.011.713/0001-01

Ricardo Luiz de Alencar Araujo

CPF: 013374