

ROMA

CONSTRUTORA EIRELI - ME



PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS N° 2023.12.26.1/2023

À Prefeitura Municipal de GRANJEIRO/CE

Comissão De Licitação

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços referente ao processo licitatório na modalidade de TOMADA DE PREÇOS N° 2023.12.26.1/2023, cujo objeto é a Contratação de serviços a serem prestados na conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de Granjeiro/CE.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL R\$
1	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.203.469,57
	VALOR TOTAL GERAL:	R\$1.203.469,57
Importa o presente orçamento o valor total de R\$ 1.203.469,57 (Um Milhão Duzentos e Três Mil Quatrocentos e Sessenta e Nove reais e Cinquenta e Sete centavos)		

Caso nos seja adjudicado o objeto da TOMADA DE PREÇOS N° 2023.12.26.1/2023, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicado para esse fim, o Senhor Roberto Antônio de Castro Macêdo, portador da cédula de identidade de nº 0327001720075, expedida pela SSP/MA e do CPF N° 249.129.563-68, como representante legal desta empresa.

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. Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Barbalha - CE, 18 de janeiro de 2024.

ROBERTO ANTONIO DE CASTRO
MACEDO:24912956368

Assinado de forma digital
por ROBERTO ANTONIO
DE CASTRO
MACEDO:24912956368

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME
ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO
TITULAR ADMINISTRADOR
RG: 0327001720075 SSP/MA
CPF: 249.129.563-68

JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO
SAMPAIO:12740195400

Assinado de forma digital por JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO
SAMPAIO:12740195400

Avenida Costa Cavalcante, 912 - Centro - Barbalha - CE - CEP: 65.180-000
CNPJ: 21.725.552/0001-37 - CGF: 06.443.344-7

Fone: (88) 2157-0569/ TIM: (88) 9.9808-4977 - E-mail: romaconstrutora@hotmail.com

1/11

ROMA

CONSTRUTORA EIRELI - ME



PROPOSTA REFERENTE À TOMADA DE PREÇOS N° 2023.12.26.1/2023

01 - IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA LICITANTE:

NOME DA EMPRESA: ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME

CNPJ/MF: 21.725.552/0001-37

ENDEREÇO: AVENIDA COSTA CAVALCANTE, n° 912

BAIRRO: CENTRO CIDADE/UF: BARBALHA/CEARA CEP: 63.180-000

FONE: (88) 2157-0569 / TIM: (88) 9.9808-4977 E-mail: romaconstrutora@hotmail.com

NOME PARA CONTATO: ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÉDO

02 - DADOS BANCÁRIOS:

Conta Corrente: N° 1686-2

Agencia: N° 1957

Op.: 003

CAIXA ECONOMICA FEDERAL

Destinatário: ROMA CONSTRUTORA EIRELI

03 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: conforme Edital

04 - VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa) dias.

05 - PRAZO PARA FORNECIMENTO/SERVIÇOS - Imediatamente após a solicitação.


06 - PREÇOS: Os preços são os apresentados na planilha anexa.

Barbalha - CE, 18 de janeiro de 2024.

ROBERTO ANTONIO DE CASTRO
MACEDO:24912956368

Assinado de forma digital
por ROBERTO ANTONIO DE
CASTRO
MACEDO:24912956368

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME
ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÉDO
TITULAR ADMINISTRADOR
RG: 0327001720075 SSP/MA
CPF: 249.129.563-68

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 146.675,82	12,19%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 59.447,50	4,94%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 890.284,25	73,98%
4	DRENAGEM	R\$ 94.192,00	7,83%
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 12.870,00	1,07%



VALOR BDI TOTAL: R\$ 276.077,61 100,00%
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 927.391,96
 VALOR TOTAL: R\$ 1.203.469,57

Um Milhão Duzentos e Três Mil Quatrocentos e Sessenta e Nove reais e Cinquenta e Sete centavos

ROBERTO ANTONIO DE CASTRO
 MACEDO:24912956368
 Assinado de forma digital por ROBERTO ANTONIO DE CASTRO
 MACEDO:24912956368

JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO
 SAMPAIO:12740195400
 Assinado de forma digital por JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO
 SAMPAIO:12740195400

3/11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS

LOCAL: DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 146,73	R\$ 190,41	R\$ 113.003,46	R\$ 146.675,82
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	12.250,00	R\$ 8,86	R\$ 11,50	R\$ 108.535,00	R\$ 380,82
1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	500,00	R\$ 8,35	R\$ 10,84	R\$ 4.175,00	R\$ 140.875,00
MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	19.750,00	R\$ 2,32	R\$ 3,01	R\$ 45.820,00	R\$ 59.447,50
PAVIMENTAÇÃO									
3.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	12.250,00	R\$ 14,12	R\$ 18,32	R\$ 172.970,00	R\$ 890.284,25
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 38,66	R\$ 50,17	R\$ 193.300,00	R\$ 224.420,00
3.3	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	75,00	R\$ 436,30	R\$ 566,19	R\$ 32.722,50	R\$ 250.850,00
3.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 57,42	R\$ 74,51	R\$ 287.100,00	R\$ 42.484,25
DRENAGEM									
4.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	200,00	R\$ 16,38	R\$ 21,26	R\$ 3.276,00	R\$ 372.550,00
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.000,00	R\$ 23,10	R\$ 29,98	R\$ 9.900,00	R\$ 94.192,00
SERVIÇOS FINAIS									
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.000,00	R\$ 1,10	R\$ 1,43	R\$ 9.900,00	R\$ 4.252,00
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 276.077,61
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 927.391,96
								VALOR TOTAL:	R\$ 1.203.469,57

Um Milhão Duzentos e Três Mil Quatrocentos e Sessenta e Nove reais e Cinquenta e Sete centavos



ROBERTO ANTONIO DE CASTRO
MACEDO:24912956368
MACEDE:24912956368

JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO
SAMPAIO:1274019540
0

Assinado de forma digital por ROBERTO ANTONIO DE CASTRO
Assinado de forma digital por JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO
SAMPALHO:1274019540

4/11



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:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE					



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,2200	R\$ 31,8444
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 25,5000	R\$ 25,5000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,8700	R\$ 57,9150
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,7900	R\$ 1,9185
TOTAL Material:						R\$ 117,1779

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60112290	R\$ 18,4600	R\$ 29,5567
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,5567
VALOR:						R\$ 146,73

1.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47995666	R\$ 18,4600	R\$ 8,8600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,8600
VALOR:						R\$ 8,86

1.3. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEOIREIRO	SEINFRA	H	0,03999042	R\$ 24,1600	R\$ 0,9662
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39990422	R\$ 18,4600	R\$ 7,3822
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,3484
VALOR:						R\$ 8,35

2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00106835	R\$ 61,3000	R\$ 0,0655
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00378776	R\$ 175,9700	R\$ 0,6665
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00208812	R\$ 81,2200	R\$ 0,1696
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00033992	R\$ 202,7100	R\$ 0,0689
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00160251	R\$ 71,1600	R\$ 0,1140
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00082553	R\$ 188,4800	R\$ 0,1556
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00036421	R\$ 3,9200	R\$ 0,0014
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00206384	R\$ 5,5100	R\$ 0,0114
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 104,1300	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00242805	R\$ 252,7600	R\$ 0,6137
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00036421	R\$ 34,0200	R\$ 0,0124
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00206384	R\$ 104,0100	R\$ 0,2147
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0937

[Handwritten signatures and marks]
 5/11



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:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	HORA:	84,44%	MEG:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	REF:	10/2023		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01214024	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2241
VALOR:					R\$ 2,32

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,04104651	R\$ 43,5300	R\$ 1,7868
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00820930	R\$ 96,1600	R\$ 0,7894
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5762

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,16418605	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41046512	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,5439
VALOR:					R\$ 14,12



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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04045775	R\$ 26,4100	R\$ 1,0685
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00809155	R\$ 96,1600	R\$ 0,7781
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,8466

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 56,0000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 90,6000
TOTAL Material:					R\$ 21,9900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24274648	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48549296	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,8270
VALOR:					R\$ 38,66

3.3. C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,8600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5700
TOTAL Material:					R\$ 289,3518

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,96051568	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 146,9511
VALOR:					R\$ 436,30

[Handwritten signatures and date 6/11]



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:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	HORA:	84,44%	MES:	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	REF:	10/2023		

3.4. 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	0,04322801	R\$ 26,4100	R\$ 1,1417
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00864560	R\$ 96,1600	R\$ 0,8314
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,9731

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 56,0000	R\$ 8,4000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 90,6000	R\$ 13,5900
TOTAL Material:						R\$ 21,9900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25936806	R\$ 24,1600	R\$ 6,2663
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51873611	R\$ 18,4600	R\$ 9,5759
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,8422

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03717609	R\$ 473,9500	R\$ 17,6196
TOTAL Serviço:						R\$ 17,6196

VALOR: R\$ 57,42

4.1. C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 95,6600	R\$ 0,1913
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	R\$ 0,5700	R\$ 0,4674
TOTAL Material:						R\$ 0,6587

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36128953	R\$ 24,1600	R\$ 8,7288
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36128953	R\$ 18,4600	R\$ 6,6694
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,3982

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00080287	R\$ 401,6700	R\$ 0,3225
TOTAL Serviço:						R\$ 0,3225

VALOR: R\$ 16,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,5100	R\$ 3,5100
TOTAL Material:						R\$ 3,5100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12940503	R\$ 24,1600	R\$ 3,1264
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21567506	R\$ 18,4600	R\$ 3,9814
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1078

[Handwritten signatures and date]
7/11



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:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DIVERSOS BAIROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE					

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,21567506	R\$ 5,1900	R\$ 1,1194
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02933181	R\$ 361,5000	R\$ 10,6034
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03191991	R\$ 3,9900	R\$ 0,1274
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01294050	R\$ 48,9200	R\$ 0,6330
TOTAL Serviço:					R\$ 12,4832
VALOR:					R\$ 23,10

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05958830	R\$ 18,4600	R\$ 1,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1000
VALOR:					R\$ 1,10

ROBERTO ANTONIO DE CASTRO
 MACEDO:24912956368
 Assinado de forma digital por ROBERTO ANTONIO DE CASTRO
 MACEDO:24912956368

JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO
 SAMPAIO:12740195400
 Assinado de forma digital por JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO
 SAMPAIO:12740195400



[Handwritten signatures and marks]

8/11

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA:	17/01/2024	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS	FORMA DE PAGAMENTO:	VEFSAO	HORA:	MES
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	DATA REF:	10/2023		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 146.675,82	12,00 % R\$ 17.601,10	12,00 % R\$ 17.601,10	12,00 % R\$ 17.601,10	12,00 % R\$ 17.601,10	12,00 % R\$ 17.601,10	12,00 % R\$ 17.601,10	10,00 % R\$ 14.667,58	10,00 % R\$ 14.667,58	8,00 % R\$ 11.734,06
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 59.447,50	12,00 % R\$ 7.133,70	12,00 % R\$ 7.133,70	12,00 % R\$ 7.133,70	12,00 % R\$ 7.133,70	12,00 % R\$ 7.133,70	12,00 % R\$ 7.133,70	10,00 % R\$ 5.944,75	10,00 % R\$ 5.944,75	8,00 % R\$ 4.755,80
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 890.284,25	8,00 % R\$ 71.222,74	10,00 % R\$ 89.028,43	10,00 % R\$ 89.028,43	12,00 % R\$ 106.834,11	12,00 % R\$ 106.834,11	12,00 % R\$ 106.834,11	12,00 % R\$ 106.834,11	12,00 % R\$ 106.834,11	12,00 % R\$ 106.834,10
4	DRENAGEM	R\$ 94.192,00	10,00 % R\$ 9.419,20	10,00 % R\$ 9.419,20	10,00 % R\$ 9.419,20	10,00 % R\$ 9.419,20	10,00 % R\$ 9.419,20	10,00 % R\$ 9.419,20	10,00 % R\$ 9.419,20	15,00 % R\$ 14.128,80	15,00 % R\$ 14.128,80
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 12.870,00	12,00 % R\$ 1.544,40	12,00 % R\$ 1.544,40	12,00 % R\$ 1.544,40	12,00 % R\$ 1.544,40	12,00 % R\$ 1.544,40	12,00 % R\$ 1.544,40	10,00 % R\$ 1.287,00	10,00 % R\$ 1.287,00	14,00 % R\$ 1.801,80
		R\$ 1.203.469,57	R\$ 106.921,14	R\$ 124.726,83	R\$ 124.469,43	R\$ 142.532,51	R\$ 142.532,51	R\$ 142.017,71	R\$ 138.152,64	R\$ 142.862,24	R\$ 139.254,56
		R\$ 1.203.469,57	R\$ 106.921,14	R\$ 231.647,97	R\$ 356.117,40	R\$ 498.649,91	R\$ 641.182,42	R\$ 783.200,13	R\$ 921.352,77	R\$ 1.064.215,01	R\$ 1.203.469,57

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 146.675,82	100,00 % R\$ 146.675,82
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 59.447,50	100,00 % R\$ 59.447,50
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 890.284,25	100,00 % R\$ 890.284,25
4	DRENAGEM	R\$ 94.192,00	100,00 % R\$ 94.192,00
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 12.870,00	100,00 % R\$ 12.870,00
		R\$ 1.203.469,57	R\$ 1.203.469,57

ROBERTO ANTONIO DE CASTRO
MACEDO:24912956368

JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO
SAMPALHO:1274019540

Assinado de forma digital por ROBERTO ANTONIO DE CASTRO MACEDO:24912956368

Assinado de forma digital por JARBAS RAMALHO DELMOUTIEZ RAMALHO SAMPALHO:1274019540



[Handwritten signatures]

9/11



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA : 17/01/2024	BDI : 29,77%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE					



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

Beneficio		
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%

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

ROBERTO ANTONIO DE CASTRO
 MACEDO:2491295636
 8

Assinado de forma digital por ROBERTO ANTONIO DE CASTRO
 MACEDO:24912956368

JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO
 SAMPAIO:12740195400

Assinado de forma digital por JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO
 SAMPAIO:12740195400

10/11



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA :	17/01/2024	BDI :	29,77%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	REF:	12/2023		



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	Feriados	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%

ROBERTO ANTONIO DE CASTRO
 MACEDO:24912956368
 Assinado de forma digital por ROBERTO ANTONIO DE CASTRO
 MACEDO:24912956368

JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO
 SAMPAIO:12740195400
 Assinado de forma digital por JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO
 SAMPAIO:12740195400

11/11