



PROPOSTA DE PREÇO

[Handwritten signatures]



PROPOSTA DE PREÇOS

IPAUMIRIM - CE, 18 DE JANEIRO DE 2024.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
REF. TOMADA DE PREÇO Nº. 2023.12.26.1

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital da tomada de preço Nº 2023.12.26.1, 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, com recursos oriundos da Defesa Civil Nacional e Tesouro Municipal, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.**

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	VALOR GLOBAL R\$
01	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.	R\$ 1.233.417,80

VALOR GLOBAL de R 1.233.417,80 (Um Milhão Duzentos e Trinta e Três Mil Quatrocentos e Dezessete reais e Oitenta centavos), com prazo de execução de **09 (NOVE) 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. Ailton Bezerra Alexandre Gonçalves, portador do RG. nº 212943691 SSP/CE e C.P.F. nº 469.793.793-72, como representante legal desta empresa.

Declaramos assumir 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.

Declaramos que o prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

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

Atenciosamente,

37.020.720/0001-29
Ailton Bezerra Construções Eireli
Rua Sítio Caldeirão, s/n
CEP: 63340-000 IPAUMIRIM-CE

Ailton Bezerra Alexandre Gonçalves
AILTON BEZERRA CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.020.720/0001-29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 1

OBRA: 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. TP: 2023.12.26.1

DATA: 10/01/2024 **BDI:** 29,77%

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

EMPRESA: AILTON BEZERRA CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 37.020.720/0001-29

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

PROPRIA: 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 150,38	R\$ 44,77	R\$ 390,30
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	12.250,00	R\$ 9,08	R\$ 2,70	R\$ 144.305,00
1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	500,00	R\$ 8,56	R\$ 2,55	R\$ 5.555,00
2	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	19.750,00	R\$ 2,38	R\$ 0,71	R\$ 61.027,50
3	PAVIMENTAÇÃO							
3.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	12.250,00	R\$ 14,47	R\$ 4,31	R\$ 18,78
3.2	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 39,63	R\$ 11,80	R\$ 257.150,00
3.3	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	75,00	R\$ 446,42	R\$ 132,90	R\$ 43.449,00
3.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 58,82	R\$ 17,51	R\$ 381.650,00
4	DRENAGEM							
4.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	200,00	R\$ 16,78	R\$ 5,00	R\$ 21,78
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.000,00	R\$ 23,67	R\$ 7,05	R\$ 92.160,00
5	SERVIÇOS FINAIS							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.000,00	R\$ 1,78	R\$ 0,34	R\$ 1,48


VALOR BDI TOTAL: R\$ 282.987,04

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 950.430,76

VALOR TOTAL: R\$ 1.233.417,80

AGNALDO ROMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
L. CREA: 161871747-2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		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. TP: 2023.12.26.1		DATA : 10/01/2024	BDI : 29,77%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO, EM DIVERSAS LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE.		FONTE SEINFRA PROPRIA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	MES 10/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS.		SEINFRA PROPRIA	DESONERAÇÃO 0,00%	DATA REF. 10/2023
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE				
EMPRESA:	AILTON BEZERRA CONSTRUÇÕES EIRELI				
CNPJ:	37.020.720/0001-28				



Um Milhão Duzentos e Trinta e Três Mil Quatrocentos e Dezessete reais e Oitenta centavos

AGNALDO ROCHA DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161871747 2/2011

[Handwritten signature]




RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	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. TP: 2023.12.26.1	DATA : 10/01/2024		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	64,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		
	EMPRESA:	AILTON BEZERRA CONSTRUCOES EIRELI					
	CNPJ:	37.020.720/0001-29					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 150.250,30	12,18%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 61.027,50	4,95%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 912.304,00	73,97%
4	DRENAGEM	R\$ 96.516,00	7,83%
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 13.320,00	1,08%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 282.987,04 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 980.430,76
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.233.417,80

Um Milhão Duzentos e Trinta e Três Mil Quatrocentos e Dezesete reais e Oitenta centavos

AGNALDO ROMÃO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 16187/747-2 - RJ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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. TP: 2023.12.26.1	DATA: 10/01/2024	BDI: 29,77%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS.	FONTE	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	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
EMPRESA:	AILTON BEZERRA CONSTRUÇÕES EIRELI					
CNPJ:	37.020.720/0001-29					



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\$ 32,0000	R\$ 32,6400
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 26,1400	R\$ 26,1400
I1891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,1900	R\$ 59,3550
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,1100	R\$ 1,9665
TOTAL Material:					R\$ 120,1015

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,64000000	R\$ 18,4600	R\$ 30,2744
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,2744

VALOR:	R\$ 150,38
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 130,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 20,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 150,38
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 150,38
VALOR COM BDI:	R\$ 195,15

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49200000	R\$ 18,4600	R\$ 9,0823
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0823

VALOR:	R\$ 9,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,99
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,09
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,08
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,08
VALOR COM BDI:	R\$ 11,78

AGNALDO ROMÃO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161871747-2

C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04100000	R\$ 24,1600	R\$ 0,9906
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,5686
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5592

VALOR:	R\$ 8,56
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,86
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,56
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 8,56
VALOR COM BDI:	R\$ 11,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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. TP: 2023.12.26.1	DATA: 10/01/2024	BDI: 29,77%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS.	SEINFRA PRÓPRIA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 47,48% 0,00%
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	HORA	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	MES	47,48%
EMPRESA:	AILTON BEZERRA CONSTRUCOES EIRELI	REF.	10/2023
CNPJ:	37.020.720/0001-29		

C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 57,8100	R\$ 0,0652
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 175,3600	R\$ 0,7014
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 77,3400	R\$ 0,1705
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 201,8700	R\$ 0,0725
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 67,0300	R\$ 0,1134
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 187,2800	R\$ 0,1633
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	R\$ 4,0100	R\$ 0,0015
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 5,6500	R\$ 0,0123
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 100,0100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	R\$ 252,3600	R\$ 0,6471
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	R\$ 30,5100	R\$ 0,0117
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 102,2500	R\$ 0,2229
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1818

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01051282	R\$ 18,4600	R\$ 0,1941
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1941

VALOR:	R\$ 2,38
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,05
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,38
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2,38
VALOR COM BDI:	R\$ 3,09

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 40,2500	R\$ 2,0125
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 92,6600	R\$ 0,9266
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,9391

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,16400000	R\$ 24,1600	R\$ 3,9622
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,5686
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,5308

VALOR:	R\$ 14,47
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,24
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 8,23
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,47
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 14,47
VALOR COM BDI:	R\$ 18,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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. TP: 2023.12.26.1	DATA: 10/01/2024	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	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
EMPRESA:	AILTON BEZERRA CONSTRUCOES EIRELI				
GNPJ:	37.020.720/0001-29				

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	RS 22,7000	RS 1,1350
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	RS 92,6600	RS 0,9266
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 2,0616

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	RS 57,4000	RS 8,6100
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	RS 92,8700	RS 13,9305
TOTAL Material:						RS 22,5405

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24600000	RS 24,1600	RS 5,9434
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,49200000	RS 18,4600	RS 9,0823
TOTAL Mão de Obra:						RS 15,0257

VALOR:	RS 39,63
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 29,15
VALOR ENCARGOS (84,44%):	RS 10,48
VALOR COM ENCARGOS:	RS 39,63
VALOR UNITÁRIO:	RS 39,63
VALOR COM BDI:	RS 51,43

AGNALDO ROMÃO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161871/47-2 - RJ

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	RS 68,5400	RS 83,3446
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	RS 0,5800	RS 211,7000
TOTAL Material:						RS 295,0446

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,20000000	RS 18,4600	RS 151,3720
TOTAL Mão de Obra:						RS 151,3720

VALOR:	RS 446,42
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 344,82
VALOR ENCARGOS (84,44%):	RS 101,60
VALOR COM ENCARGOS:	RS 446,42
VALOR UNITÁRIO:	RS 446,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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. TP: 2023.12.26.1	DATA: 10/01/2024	BDI: 29,77%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA
EMPRESA:	AILTON BEZERRA CONSTRUCOES EIRELI		
CNPJ:	37.020.720/0001-29		



VALOR COM BDI:	R\$ 579,32
-----------------------	-------------------

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\$ 22,7000	R\$ 1,1350
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 92,6600	R\$ 0,9266
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0616

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 57,4000	R\$ 8,6100
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 92,8700	R\$ 13,9305
TOTAL Material:						R\$ 22,5405

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24600000	R\$ 24,1600	R\$ 5,9434
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49200000	R\$ 18,4600	R\$ 9,0823
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,0257

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 446,4200	R\$ 19,1961
TOTAL Serviço:						R\$ 19,1961

VALOR:	R\$ 58,82
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 43,97
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 14,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 58,82
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 58,82
VALOR COM BDI:	R\$ 76,33

C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 98,0600	R\$ 0,1961
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,4756
TOTAL Material:						R\$ 0,6717

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36900000	R\$ 24,1600	R\$ 8,9150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36900000	R\$ 18,4600	R\$ 6,8117
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,7267

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 384,8200	R\$ 0,3848
TOTAL Serviço:						R\$ 0,3848

VALOR:	R\$ 16,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,57

AGNALDO ROMÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 101871747-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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. TP: 2023.12.26.1	DATA: 10/01/2024	BDI: 29,77%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS.	FONTE: SEINFRA PRÓPRIA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%	MES: 47,48%	REF.: 10/2023
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE					
EMPRESA:	AILTON BEZERRA CONSTRUCOES EIRELI					
CNPJ:	37.020.720/0001-29					



VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,21
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,76
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 16,76
VALOR COM BDI:	R\$ 21,76

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\$ 3,6000	R\$ 3,6000
TOTAL Material:					R\$ 3,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12300000	R\$ 24,1600	R\$ 2,9717
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20500000	R\$ 18,4600	R\$ 3,7843
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7560

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,3300	R\$ 1,0825
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 337,6700	R\$ 11,4808
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,9500	R\$ 0,1462
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 40,1100	R\$ 0,6017
TOTAL Serviço:					R\$ 13,3112

VALOR:	R\$ 23,67
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,67
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,67
VALOR COM BDI:	R\$ 30,72

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06150000	R\$ 18,4600	R\$ 1,1353
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1353

VALOR:	R\$ 1,14
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,37
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,77
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,14
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,14
VALOR COM BDI:	R\$ 1,48

AGNALDO ROMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 16187/1747-2 - RJ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINAI EIRO

OBRA: 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. TP: 2023.12.26.1

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

EMPRESA: AILTON BEZERRA CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 37.020.720/0001-29

DATA: 10/01/2024 **VERSÃO:** 028.1.COM DESONERAÇÃO PROPRIA **BDI:** 29,77%

SEINFRA: 028.1.COM DESONERAÇÃO PROPRIA **HORA:** 84,44% **MES:** 10/2023

PROPRIA: 0,00% **0,00%**



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\$ 150.250,30	12,00 % R\$ 18.030,04	12,00 % R\$ 18.030,04	12,00 % R\$ 18.030,04	12,00 % R\$ 18.030,04	12,00 % R\$ 18.030,04	12,00 % R\$ 18.030,04	10,00 % R\$ 15.025,03	10,00 % R\$ 15.025,03	8,00 % R\$ 12.020,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 61.027,50	12,00 % R\$ 7.323,30	12,00 % R\$ 7.323,30	12,00 % R\$ 7.323,30	12,00 % R\$ 7.323,30	12,00 % R\$ 7.323,30	12,00 % R\$ 7.323,30	10,00 % R\$ 6.102,75	10,00 % R\$ 6.102,75	8,00 % R\$ 4.882,20
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 912.304,00	8,00 % R\$ 72.984,32	10,00 % R\$ 91.230,40	10,00 % R\$ 91.230,40	10,00 % R\$ 109.476,48	10,00 % R\$ 109.476,48	10,00 % R\$ 109.476,48	12,00 % R\$ 129.571,78	12,00 % R\$ 129.571,78	12,00 % R\$ 155.486,18
4	DRENAGEM	R\$ 96.516,00	10,00 % R\$ 9.651,60	12,00 % R\$ 11.582,72	10,00 % R\$ 9.651,60	12,00 % R\$ 11.582,72	10,00 % R\$ 9.651,60	10,00 % R\$ 9.651,60	8,00 % R\$ 7.721,28	10,00 % R\$ 9.651,60	15,00 % R\$ 14.477,40
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 13.320,00	12,00 % R\$ 1.598,40	12,00 % R\$ 1.598,40	10,00 % R\$ 1.332,00	12,00 % R\$ 1.598,40	12,00 % R\$ 1.598,40	8,00 % R\$ 965,16	10,00 % R\$ 1.332,00	10,00 % R\$ 1.332,00	14,00 % R\$ 1.864,80
		R\$ 1.233.417,80	R\$ 109.587,66	R\$ 127.833,74	R\$ 127.567,34	R\$ 146.079,82	R\$ 146.079,82	R\$ 145.547,02	R\$ 141.587,86	R\$ 146.413,66	R\$ 142.720,88
			R\$ 109.587,66	R\$ 237.421,40	R\$ 364.988,74	R\$ 511.068,56	R\$ 657.148,38	R\$ 802.695,40	R\$ 944.283,26	R\$ 1.090.696,92	R\$ 1.233.417,80

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 150.250,30	100,00 % R\$ 150.250,30
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 61.027,50	100,00 % R\$ 61.027,50
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 912.304,00	100,00 % R\$ 912.304,00
4	DRENAGEM	R\$ 96.516,00	100,00 % R\$ 96.516,00
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 13.320,00	100,00 % R\$ 13.320,00
		R\$ 1.233.417,80	R\$ 1.233.417,80



AGNALDO MOUTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 16/877717-7

(Handwritten signature)



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	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. TP: 2023.12.26.1	DATA: 10/01/2024	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	64,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
EMPRESA:	AILTON BEZERRA CONSTRUCOES EIRELI				
CNPJ:	37.020.720/0001-29				



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	TOTAL	5,32%

	Benefício	
S + G	SEGURO E GARANTIA	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 = 29,77%

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

AGNALDO ROMÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 16189/1747-2

COPRO


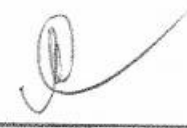





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Contratação de serviços e serem prestados na conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de Granjeiro/CE. TP: 2023.12.26.1	DATA : 10/01/2024	BDI : 29,77%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS.	FONTE	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	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
EMPRESA:	AILTON BEZERRA CONSTRUÇÕES EIRELI					
CNPJ:	37.020.720/0001-29					

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%

AGNALDO ROCHA
ENGENHEIRO
CREA: 161871717-2

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]