



PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS 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**, pelo preço global de **R\$ 1.383.307,90 (Um Milhão Trezentos e Oitenta e Três Mil Trezentos e Sete reais e Noventa centavos)**, com o 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. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

Mombaça – CE, 18 de janeiro de 2024.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA- EPP
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE			DATA : 18/01/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE			MES	47,48%	REF. 10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 168.612,90
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 218,95	R\$ 437,90
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	12.250,00	R\$ 13,22	R\$ 161.945,00
1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	500,00	R\$ 12,46	R\$ 6.230,00
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 68.335,00
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	19.750,00	R\$ 3,46	R\$ 68.335,00
3	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 1.023.302,00
3.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	12.250,00	R\$ 21,06	R\$ 257.985,00
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 57,70	R\$ 288.500,00
3.3	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	75,00	R\$ 649,56	R\$ 48.717,00
3.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 85,62	R\$ 428.100,00
4	DRENAGEM						R\$ 108.208,00
4.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	200,00	R\$ 24,44	R\$ 4.888,00
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.000,00	R\$ 34,44	R\$ 103.320,00
5	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 14.850,00
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.000,00	R\$ 1,65	R\$ 14.850,00
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 317.235,71
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.066.072,19
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.383.307,90
Um Milhão Trezentos e Oitenta e Três Mil Trezentos e Sete reais e Noventa centavos							



ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP

[Signature]

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP

[Signature]

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40583/D

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE	DATA : 18/01/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 168.612,90	12,19%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 68.335,00	4,94%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.023.302,00	73,97%
4	DRENAGEM	R\$ 108.208,00	7,82%
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 14.850,00	1,07%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 317.235,71	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.066.072,19	
VALOR TOTAL:		R\$ 1.383.307,90	

Um Milhão Trezentos e Oitenta e Três Mil Trezentos e Sete reais e Noventa centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40681-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE			DATA : 19/01/2024	BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE			FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE			HORA	MES
					84,44%	47,48%
					REF.	10/2023

1.1. 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\$ 35,9100	R\$ 36,6282
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 29,3300	R\$ 29,3300
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,8000	R\$ 66,6000
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,7100	R\$ 2,2065
TOTAL Material:					R\$ 134,7647

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 33,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,9600
VALOR:					R\$ 168,72

1.2. 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\$ 16,9800	R\$ 10,1880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1880
VALOR:					R\$ 10,19

1.3. 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\$ 22,2300	R\$ 1,1115
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,9800	R\$ 8,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,6015
VALOR:					R\$ 9,60

2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 64,8600	R\$ 0,0732
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 196,7600	R\$ 0,7870
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 86,7800	R\$ 0,1914
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 226,5200	R\$ 0,0813
I0810 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	R\$ 75,2100	R\$ 0,1273
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 210,1600	R\$ 0,1832
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,5000	R\$ 0,0017
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,3300	R\$ 0,0138
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 112,2100	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 283,1600	R\$ 0,7261
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 34,2300	R\$ 0,0132
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 114,7400	R\$ 0,2501
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,4483

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE		DATA : 18/01/2024	BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE		FONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE		HORA 84,44%	MES 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE		ANO 10/2023		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 16,9800	R\$ 0,2177
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2177
VALOR:						R\$ 2,67

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	0,05000000	R\$ 45,1700	R\$ 2,2585
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 103,9700	R\$ 1,0397
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,2982
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 22,2300	R\$ 4,4460
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,9800	R\$ 8,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9360
VALOR:						R\$ 16,23

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	0,05000000	R\$ 25,4800	R\$ 1,2740
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 103,9700	R\$ 1,0397
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3137
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 64,4000	R\$ 9,6600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 104,1900	R\$ 15,6285
TOTAL Material:						R\$ 25,2885
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,2300	R\$ 6,6690
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,9800	R\$ 10,1880
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,8570
VALOR:						R\$ 44,46

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\$ 76,8900	R\$ 93,4982
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 237,2500
TOTAL Material:						R\$ 330,7482
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 169,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 169,8000
VALOR:						R\$ 500,55

[Handwritten signatures and initials]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE			DATA : 18/01/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE			FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 5748% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE					

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,4800	R\$ 1,2740
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 103,9700	R\$ 1,0397
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,3137

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 64,4000	R\$ 9,6600
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 104,1900	R\$ 15,6285
TOTAL Material:					R\$ 25,2885

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,2300	R\$ 6,6690
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,9800	R\$ 10,1880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,8570

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 500,5500	R\$ 21,5237
TOTAL Serviço:					R\$ 21,5237
VALOR:					R\$ 65,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 110,0100	R\$ 0,2200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	R\$ 0,6500	R\$ 0,5330
TOTAL Material:					R\$ 0,7530

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 22,2300	R\$ 10,0035
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,9800	R\$ 7,6410
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,6445

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 431,5400	R\$ 0,4315
TOTAL Serviço:					R\$ 0,4315
VALOR:					R\$ 18,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,0400	R\$ 4,0400
TOTAL Material:					R\$ 4,0400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 22,2300	R\$ 3,3345
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,9800	R\$ 4,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5795

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE			DATA : 18/01/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE			FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF. 84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE					

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,8500	R\$ 1,2125
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 378,6400	R\$ 12,8738
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,4300	R\$ 0,1639
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 45,0000	R\$ 0,6750
TOTAL Serviço:						R\$ 14,9252
VALOR:						R\$ 26,54

5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 16,9800	R\$ 1,2735
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2735
VALOR:						R\$ 1,27



ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 349.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-08-145871-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE			DATA:	18/01/2024	
	DESCRIÇÃO:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE			FONTE	VERSÃO	BDI: 29,77%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF. 84,44% 47,82% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE					

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,9200	R\$ 3,2949
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,9200	R\$ 1,2081
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	R\$ 0,9200	R\$ 1,8305
TOTAL Material:						R\$ 6,3335
VALOR:						R\$ 6,33

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,5100	R\$ 26,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,9200	R\$ 194,4493
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,9200	R\$ 64,8164
TOTAL Material:						R\$ 285,7757
VALOR:						R\$ 285,78

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,5900	R\$ 19,5900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,5900
VALOR:						R\$ 19,59

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	R\$ 26,5100	R\$ 26,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9200	R\$ 41,9344
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,9200	R\$ 17,2979
TOTAL Material:						R\$ 85,7423
VALOR:						R\$ 85,74

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,5500	R\$ 22,5500
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 84,4600	R\$ 84,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,9200	R\$ 31,6302
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,80350000	R\$ 0,9200	R\$ 10,8752
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 0,9200	R\$ 47,4453
TOTAL Material:						R\$ 196,7607
VALOR:						R\$ 196,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE		DATA: 18/01/2024	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE		FONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE		HORA 84,44%	MES 12/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE		REF. 10/2023	

10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,5100	R\$ 26,5100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 0,9200	R\$ 35,6337
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 0,9200	R\$ 13,0657
TOTAL Material:						R\$ 75,2094
VALOR:						R\$ 75,21

10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,1800	R\$ 30,1800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,9200	R\$ 59,6549
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,9200	R\$ 22,3706
TOTAL Material:						R\$ 112,2056
VALOR:						R\$ 112,21

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,5100	R\$ 26,5100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,5100
VALOR:						R\$ 26,51

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,5900	R\$ 19,5900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,9200	R\$ 8,3063
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,9200	R\$ 2,8034
TOTAL Material:						R\$ 30,6997
VALOR:						R\$ 30,70

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,5900	R\$ 19,5900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,9200	R\$ 2,3063
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41760000	R\$ 0,9200	R\$ 0,3844
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 0,9200	R\$ 1,2813
TOTAL Material:						R\$ 23,5620
VALOR:						R\$ 23,56

[Handwritten signatures and initials]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE			DATA: 19/01/2024		BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE			FCNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE					REF.	10/2023

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,5900	R\$ 19,5900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,5900
VALOR:					R\$ 19,59

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	R\$ 19,5900	R\$ 19,5900
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9200	R\$ 16,3943
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9200	R\$ 5,4648
TOTAL Material:					R\$ 41,4491
VALOR:					R\$ 41,45

10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,5100	R\$ 26,5100
12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 87,4400	R\$ 87,4400
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 0,9200	R\$ 35,6337
12702 JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 0,9200	R\$ 13,0657
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	R\$ 0,9200	R\$ 47,5116
TOTAL Material:					R\$ 210,1610
VALOR:					R\$ 210,16

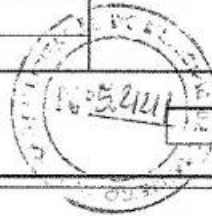
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,1800	R\$ 30,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,1800
VALOR:					R\$ 30,18

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,5100	R\$ 26,5100
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 106,7200	R\$ 106,7200
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9200	R\$ 41,9344
12702 JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,9200	R\$ 17,2979
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9200	R\$ 62,9017
TOTAL Material:					R\$ 255,3640

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE		DATA:	18/01/2024
	DESCRIÇÃO:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE		BDI:	29,77%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE		VERÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE		HORA	84,44%
				MES	47,48%
				REF.	10/2023



VALOR: R\$ 255,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,5900	R\$ 76,4235
TOTAL Material:					R\$ 76,4235
VALOR:					R\$ 76,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,5900	R\$ 106,7175
TOTAL Material:					R\$ 106,7175
VALOR:					R\$ 106,72

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 97,8400	R\$ 0,0000
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 301,7700	R\$ 4,1913
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 85,7400	R\$ 0,0595
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 255,3600	R\$ 3,3693
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,6201

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 16,9800	R\$ 0,4717
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4717
VALOR:					R\$ 8,09

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,5900	R\$ 19,5900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,5900
VALOR:					R\$ 19,59

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,5900	R\$ 19,5900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,5900
VALOR:					R\$ 19,59

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and initials]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE			DATA : 18/01/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE			FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE					

I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 97,8400	R\$ 0,0074
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 301,7700	R\$ 2,2463
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 85,7400	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751890	R\$ 255,3600	R\$ 1,9200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,1737	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 16,9800	R\$ 0,2553
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2553	
VALOR:					R\$ 4,43	

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,5900	R\$ 19,5900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,9200	R\$ 2,0842
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 0,9200	R\$ 0,3949
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,9200	R\$ 1,0969
TOTAL Material:					R\$ 23,1660	
VALOR:					R\$ 23,17	

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 41,4500	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 124,3900	R\$ 7,3171
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,2800	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 23,5600	R\$ 4,1576
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,4747	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,5300	R\$ 6,8572
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 17,1800	R\$ 0,8590
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,7800	R\$ 7,9812
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 6,8100	R\$ 0,0613
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,6700	R\$ 0,4002
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 670,7400	R\$ 0,3354
TOTAL Material:					R\$ 16,4943	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 22,0200	R\$ 1,2953
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 16,9800	R\$ 9,9882
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2835	
VALOR:					R\$ 39,25	

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE			DATA:	18/01/2024	
	DESCRIÇÃO:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE			BDI:	29,77%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,44% MES: 47,48% REF: 10/2023		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE					

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 16,9800	R\$ 44,9970
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,9970
VALOR:						R\$ 45,00

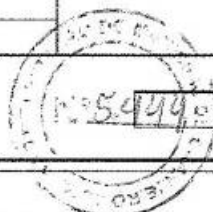
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,5100	R\$ 26,5100
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 76,4200	R\$ 76,4200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,9200	R\$ 38,2426
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,9200	R\$ 12,9069
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 0,9200	R\$ 57,3638
TOTAL Material:						R\$ 211,4433
VALOR:						R\$ 211,44

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	R\$ 26,5100	R\$ 26,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,9200	R\$ 45,2047
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,9200	R\$ 15,0682
TOTAL Material:						R\$ 86,7829
VALOR:						R\$ 86,78

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,5900	R\$ 19,5900
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 64,7200	R\$ 64,7200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9200	R\$ 16,3943
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9200	R\$ 5,4648
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,70900000	R\$ 0,9200	R\$ 18,2159
TOTAL Material:						R\$ 124,3850
VALOR:						R\$ 124,39

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,5900	R\$ 19,5900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,9200	R\$ 10,3638
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,9200	R\$ 4,2751
TOTAL Material:						R\$ 34,2289

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE			DATA : 18/01/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE			FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 24,44% MES: 47,48% REF: 10/2023	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE					



VALOR:	R\$ 34,23
--------	-----------

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,5100	R\$ 26,5100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,9200	R\$ 194,4493
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,9200	R\$ 64,8164
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 0,9200	R\$ 259,2658
TOTAL Material:						R\$ 545,0416
VALOR:						R\$ 545,04

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,5900	R\$ 19,5900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,9200	R\$ 1,1757
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,9200	R\$ 0,2227
TOTAL Material:						R\$ 20,9884
VALOR:						R\$ 20,99

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,5900	R\$ 5,1638
TOTAL Material:						R\$ 5,1638
VALOR:						R\$ 5,16

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,5900	R\$ 89,5050
TOTAL Material:						R\$ 89,5050
VALOR:						R\$ 89,51

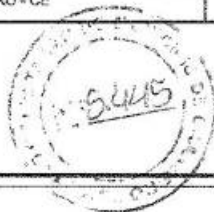
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,5900	R\$ 19,5900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,5900
VALOR:						R\$ 19,59

12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,5900	R\$ 96,3900

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE			DATA : 18/01/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE			PCNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE					MES	REF.
						47,48%	10/2023



TOTAL Material:	R\$ 96,3900
VALOR:	R\$ 96,39

10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,1800
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 96,3900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,9200
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,9200
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	31,05290000	R\$ 0,9200
TOTAL Material:					R\$ 283,1642
VALOR:					R\$ 283,16

10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,5900
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,7500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	R\$ 0,9200
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	R\$ 0,9200
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	R\$ 0,9200
TOTAL Material:					R\$ 25,4756
VALOR:					R\$ 25,48

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,5100
VALOR:					R\$ 26,51

10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,5900
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 68,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,9200
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,9200
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,87310000	R\$ 0,9200
TOTAL Material:					R\$ 114,7382
VALOR:					R\$ 114,74

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

[Handwritten signatures and initials]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE			DATA : 18/01/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE			MES	47,48%	REF. 10/2023

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,5900	R\$ 64,7190
TOTAL Material:					R\$ 64,7190
VALOR:					R\$ 64,72

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,5500	R\$ 22,5500
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,9200	R\$ 31,6302
I2702 JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,9200	R\$ 10,6752
TOTAL Material:					R\$ 64,8554
VALOR:					R\$ 64,86

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,5900	R\$ 4,8195
TOTAL Material:					R\$ 4,8195
VALOR:					R\$ 4,82

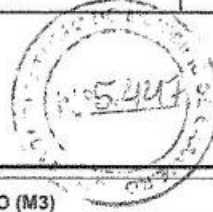
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,5900	R\$ 19,5900
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 123,9300	R\$ 123,9300
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,9200	R\$ 8,3063
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,9200	R\$ 2,8034
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 0,9200	R\$ 7,2680
TOTAL Material:					R\$ 161,5877
VALOR:					R\$ 161,90

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	R\$ 26,5100	R\$ 26,5100
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,9200	R\$ 38,2426
I2702 JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,9200	R\$ 12,9069
TOTAL Material:					R\$ 77,6595
VALOR:					R\$ 77,66

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,5900	R\$ 123,9300

[Handwritten signatures and initials]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE			DATA: 18/01/2024		BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			SEINFRA	228,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE			MES	REF.	47,45%	10/2023



TOTAL Material:	R\$ 123,9300
VALOR:	R\$ 123,93

C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 23,1700	R\$ 16,5434
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,5434

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 76,8900	R\$ 70,7157
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 165,1000
1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 92,4800	R\$ 77,2966
				TOTAL Material:		R\$ 313,1123

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 101,8800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 101,8800
					VALOR:	R\$ 431,54

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,5100	R\$ 26,5100
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 89,5100	R\$ 89,5100
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,9200	R\$ 45,2047
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,9200	R\$ 15,0682
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 0,9200	R\$ 50,2274
					TOTAL Material:	R\$ 226,5203
					VALOR:	R\$ 226,52

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,5900	R\$ 19,5900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,5900
					VALOR:	R\$ 19,59

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,5500	R\$ 22,5500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,5500
					VALOR:	R\$ 22,55

[Handwritten signatures and initials]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE			DATA : 18/01/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE			FONTE	VERSÃO	MORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE						

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,5900	R\$ 19,5900
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,8200	R\$ 4,8200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 0,9200	R\$ 8,3565
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 0,9200	R\$ 1,8473
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 0,9200	R\$ 10,5556
TOTAL Material:						R\$ 45,1694
VALOR:						R\$ 45,17

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,5900	R\$ 19,5900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,5900
VALOR:						R\$ 19,59

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,5900	R\$ 123,9300
TOTAL Material:						R\$ 123,9300
VALOR:						R\$ 123,93

12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,5100	R\$ 26,5100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,5100
VALOR:						R\$ 26,51

12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,5900	R\$ 68,8500
TOTAL Material:						R\$ 68,8500
VALOR:						R\$ 68,85

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,5900	R\$ 19,5900
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,1600	R\$ 5,1600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,9200	R\$ 1,1757

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE			DATA: 18/01/2024	SDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE			FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,44% MES: 47,48% REF.: 10/2023	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE				

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,9200	R\$ 0,2227
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 0,9200	R\$ 0,6188
TOTAL Material:						R\$ 26,7672
VALOR:						R\$ 26,77

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,5100	R\$ 26,5100	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,5100
VALOR:						R\$ 26,51

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 77,6600	R\$ 1,2296	
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 211,4400	R\$ 5,4622	
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 285,7800	R\$ 0,0000	
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 545,0400	R\$ 22,7100	
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 30,7000	R\$ 0,0000	
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 161,9000	R\$ 6,7458	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 36,1476

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$	R\$ 9,7825	
TOTAL Material:						R\$ 9,7825

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 16,9800	R\$ 3,5375	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,5375

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 39,2500	R\$ 43,1750	
TOTAL Serviço:						R\$ 43,1750
VALOR:						R\$ 92,64

12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,5900	R\$ 19,5900	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,5900
VALOR:						R\$ 19,59

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\$ 76,8900	R\$ 93,4982	

[Handwritten signatures and initials]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE			DATA : 18/01/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE			MES	47,48%	REF. 10/2023

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 237,2500
TOTAL Material:						R\$ 330,7482
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 169,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 169,8000
VALOR:						R\$ 500,55

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2623	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,5900	R\$ 19,5900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,9200	R\$ 2,3063
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,9200	R\$ 0,3844
TOTAL Material:						R\$ 22,2807
VALOR:						R\$ 22,28

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,5100	R\$ 26,5100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 123,9300	R\$ 123,9300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,9200	R\$ 53,3337
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,9200	R\$ 18,0002
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 0,9200	R\$ 80,0005
TOTAL Material:						R\$ 301,7744
VALOR:						R\$ 301,77

I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 4,5900	R\$ 2,7540
TOTAL Material:						R\$ 2,7540
VALOR:						R\$ 2,75

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,5900	R\$ 84,4560
TOTAL Material:						R\$ 84,4560
VALOR:						R\$ 84,46

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and initials]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE			DATA : 15/01/2024		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE			FONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%	MES 47,48%	REF. 10/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE							

I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,5100	R\$ 26,5100
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,2900	R\$ 30,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,9200	R\$ 20,2172
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,9200	R\$ 6,7391
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,9200	R\$ 20,2172
TOTAL Material:						R\$ 103,9735
VALOR:						R\$ 103,97

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	R\$ 4,5900	R\$ 87,4395
TOTAL Material:						R\$ 87,4395
VALOR:						R\$ 87,44

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,9200	R\$ 3,2949
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,9200	R\$ 1,2081
TOTAL Material:						R\$ 4,5030
VALOR:						R\$ 4,50

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,5100	R\$ 26,5100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,5100
VALOR:						R\$ 26,51

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,5100	R\$ 26,5100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,5100
VALOR:						R\$ 26,51

I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,80000000	R\$ 4,5900	R\$ 30,2940
TOTAL Material:						R\$ 30,2940
VALOR:						R\$ 30,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE			DATA:	18/01/2024	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE			REF.	10/2024	47,48%

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,3500	R\$ 0,4050
TOTAL Material:					R\$ 0,4050
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 22,2300	R\$ 4,4460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4460
VALOR:					R\$ 4,85

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,5100	R\$ 26,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,5100
VALOR:					R\$ 26,51

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	R\$ 26,5100	R\$ 26,5100
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,9200	R\$ 53,3337
I2702 JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,9200	R\$ 18,0002
TOTAL Material:					R\$ 97,8439
VALOR:					R\$ 97,84

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,9900	R\$ 0,0000
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,7700	R\$ 26,7700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 26,7700
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 165,1000
TOTAL Material:					R\$ 165,1000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 101,8800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 101,8800
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 8,0900	R\$ 7,4404
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 92,6400	R\$ 77,4470
TOTAL Serviço:					R\$ 84,8874
VALOR:					R\$ 375,84



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:

Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE

DATA:

18/01/2024

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

29,77%

MES

84,44%

DESCRIÇÃO:

Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE

LOCAL:

MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE

DATA REF.

10/2023

HORA

84,44%

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

29,77%

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\$ 168.612,90	12,00 % R\$ 20.233,55	12,00 % R\$ 20.233,55	12,00 % R\$ 20.233,55	12,00 % R\$ 20.233,55	12,00 % R\$ 20.233,55	12,00 % R\$ 20.233,55	10,00 % R\$ 16.861,29	10,00 % R\$ 16.861,29	8,00 % R\$ 13.489,02
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 68.335,00	12,00 % R\$ 8.200,20	12,00 % R\$ 8.200,20	12,00 % R\$ 8.200,20	12,00 % R\$ 8.200,20	12,00 % R\$ 8.200,20	12,00 % R\$ 8.200,20	10,00 % R\$ 6.833,50	10,00 % R\$ 6.833,50	8,00 % R\$ 5.466,80
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.023.302,00	8,00 % R\$ 81.864,16	10,00 % R\$ 102.330,20	10,00 % R\$ 102.330,20	12,00 % R\$ 122.796,24	12,00 % R\$ 122.796,24	12,00 % R\$ 122.796,24	12,00 % R\$ 122.796,24	12,00 % R\$ 122.796,24	12,00 % R\$ 122.796,24
4	DRENAGEM	R\$ 108.208,00	10,00 % R\$ 10.820,80	10,00 % R\$ 10.820,80	10,00 % R\$ 10.820,80	10,00 % R\$ 10.820,80	10,00 % R\$ 10.820,80	10,00 % R\$ 10.820,80	10,00 % R\$ 10.820,80	15,00 % R\$ 15.231,20	15,00 % R\$ 15.231,20
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 14.850,00	12,00 % R\$ 1.782,00	12,00 % R\$ 1.782,00	10,00 % R\$ 1.485,00	12,00 % R\$ 1.782,00	12,00 % R\$ 1.782,00	5,00 % R\$ 742,50	10,00 % R\$ 1.485,00	10,00 % R\$ 1.485,00	14,00 % R\$ 2.079,00
		R\$ 1.383.307,90	R\$ 122.900,71	R\$ 143.366,75	R\$ 143.089,75	R\$ 163.832,79	R\$ 163.832,79	R\$ 163.238,79	R\$ 158.796,83	R\$ 164.207,23	R\$ 160.062,26
			R\$ 122.900,71	R\$ 266.267,46	R\$ 409.337,21	R\$ 573.170,00	R\$ 737.002,79	R\$ 900.241,58	R\$ 1.059.038,41	R\$ 1.223.245,64	R\$ 1.383.307,90

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 168.612,90	100,00 % R\$ 168.612,90
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 68.335,00	100,00 % R\$ 68.335,00
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.023.302,00	100,00 % R\$ 1.023.302,00
4	DRENAGEM	R\$ 108.208,00	100,00 % R\$ 108.208,00
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 14.850,00	100,00 % R\$ 14.850,00
		R\$ 1.383.307,90	R\$ 1.383.307,90

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40594-E

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 338.621.453-53

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE	DATA: 18/01/2024		BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE	FONTE	VERSÃO	HCRA MES REF.
	LOCAL:	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%

IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRS	4,50%
TOTAL		13,15%

BDI = 29,77%

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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA CE 40584-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE	DATA : 18/01/2024	
	DESCRIÇÃO:	Conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de GRANJEIRO - CE	BDI : 29,77%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES
				REF.
				10/2023

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%	0,36%
	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%

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 340.621.453-57

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA: 045847/D