



A empresa W T CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, cadastrada no CNPJ sob nº 10.998.158/0001-56, por intermédio de seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.9 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as condições do edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1.**

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 79 da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

**OBJETO: Contratação de serviços a serem prestados na conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de Granjeiro/CE.**

**VALOR GLOBAL: R\$ 1.277.587,70 (UM MILHÃO, DUZENTOS E SETENTA E SETE MIL, QUINHENTOS E OITENTA E SETE REAIS E SETENTA CENTAVOS).**

Proponente: W T CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Endereço: R JOSÉ PAIXÃO, 2131, CAPITÃO PEDRO SAMPAIO. Canindé/CE, CEP: 62.700-000

CNPJ: 10.998.158/0001-56

Prazo de Execução: 09 (nove) meses.

Validade da Proposta: 90 (noventa) dias.

Canindé/CE, 18 de JANEIRO de 2024.




  
W T CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
10.998.158/0001-56  
Williamis Tiago dos Santos  
CPF/MF nº 053.641.813-67  
Titular


  
MARCOS MATEUS NEVES COELHO  
CPF/MF Nº 021.662.353-79  
CREA/CE 0616371810  
Engº Civil – Responsável Técnico.

☎ 85 9 9137.0449

✉ wtconstrucoesltada@outlook.com

R. José Paixão, 2131 - Cap. Pedro Sampaio - Canindé/CE

		RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de Granjeiro/CE	DATA : 11/01/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	zona rural do município de Granjeiro/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇO PRELIMINAR	183.274,70	14,35
2	MOVIMENTO DE TERRA	54.312,50	4,25
3	PAVIMENTAÇÃO	924.484,50	72,36
4	DRENAGEM	99.406,00	7,78
5	SERVIÇOS FINAIS	16.110,00	1,26
		VALOR ENCARGOS:	430.419,33 100,00
		VALOR COM ENCARGOS:	984.551,62
		VALOR BDI TOTAL:	293.036,08
		VALOR ORÇAMENTO:	984.551,62
		VALOR TOTAL:	1.277.587,70



Um Milhão Duzentos e Setenta e Sete Mil Quinhentos e Oitenta e Sete reais e Setenta centavos

WT DOS SANTOS  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
CNPJ: 10.998.158/0001-56

Marcos Mateus Neves Coelho  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 616371810

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de Granjeiro/CE

DATA: 11/01/2024 BDI: 29,77%

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

HORA: 84,44% MES: 47,48% DATA REF: 10/2023

SEINFRA: 0,00% PROPRIA: 0,00%

DESCRICO: 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

LOCAL: zona rural do município de Granjeiro/CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇO PRELIMINAR							141.215,62	183.274,70
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	132,81	172,35	265,62	344,70
1.2	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	12.250,00	11,08	14,38	135.730,00	176.155,00
1.3	C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	500,00	10,44	13,55	5.220,00	6.775,00
2	MOVIMENTO DE TERRA							41.870,00	54.312,50
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	19.750,00	2,12	2,75	41.870,00	54.312,50
3	PAVIMENTAÇÃO							712.434,00	924.484,50
3.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	12.250,00	16,87	21,89	206.657,50	268.152,50
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.000,00	38,43	49,87	192.150,00	249.350,00
3.3	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	75,00	419,02	543,76	31.426,50	40.782,00
3.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.000,00	56,44	73,24	282.200,00	366.200,00
4	DRENAGEM							76.612,00	99.406,00
4.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	200,00	20,06	26,03	4.012,00	5.206,00
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.000,00	24,20	31,40	72.600,00	94.200,00
5	SERVIÇOS FINAIS							12.420,00	16.110,00
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.000,00	1,38	1,79	12.420,00	16.110,00

Um Milhão Duzentos e Setenta e Sete Mil Quinhentos e Oitenta e Sete reais e Setenta centavos

VALOR ENCARGOS: 430.419,33

VALOR COM ENCARGOS: 984.551,62

VALOR BDI TOTAL: 293.036,08


VALOR ORÇAMENTO: 984.551,62

VALOR TOTAL: 1.277.587,70



WT DOS SANTOS  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
CNPJ: 10.998.158/0001-56

Marcos Mateus Neves Coelho  
Engenheiro Civil  
CREA - CE: 616371810

		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 : 11/01/2024		BDI : 29,77%		
DESCRIÇÃO:	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	FONTE SEINFRA PRÓPRIA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 84,44% 0,00%	MES 47,48% 0,00%	REF. 10/2023
LOCAL:	zona rural do município de Granjeiro/CE					

### 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	25,5500	26,0610
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,8700	20,8700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,5300	47,3850
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,4700	1,5705
TOTAL Material:						95,8865
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:						36,9200
VALOR:						132,81
VALOR BDI (29.77%):						39,54
VALOR COM BDI:						172,35



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


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:						11,0760
VALOR:						11,08
VALOR BDI (29.77%):						3,30
VALOR COM BDI:						14,38

### 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	24,1600	1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra:						10,4380
VALOR:						10,44
VALOR BDI (29.77%):						3,11
VALOR COM BDI:						13,55

### 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	54,4000	0,0614
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	148,0900	0,5924
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	71,3900	0,1574
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	170,6500	0,0613
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	63,2200	0,1070
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	159,0800	0,1387
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	3,1800	0,0012
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,4700	0,0097
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	90,7500	0,0000

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 : 11/01/2024		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	zona rural do município de Granjeiro/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	212,1100	0,5439
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	31,6300	0,0122
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	88,9200	0,1938
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8790

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	18,4600	0,2367
TOTAL Mão de Obra:					0,2367	
VALOR:					2,12	
VALOR BDI (29,77%):					0,63	
VALOR COM BDI:					2,75	



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	39,3900	1,9695
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,7200	0,8372
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,8067

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra:					14,0620	
VALOR:					16,87	
VALOR BDI (29,77%):					5,02	
VALOR COM BDI:					21,89	

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


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,4700	1,2735
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,7200	0,8372
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,1107

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,8200	6,8730
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	74,1200	11,1180
TOTAL Material:					17,9910	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:					18,3240	
VALOR:					38,43	
VALOR BDI (29,77%):					11,44	
VALOR COM BDI:					49,87	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*


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:	11/01/2024	BDI: 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	zona rural do município de Granjeiro/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.3. C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	54,7000	66,5152
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4600	167,9000
TOTAL Material:						234,4152
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
TOTAL Mão de Obra:						184,6000
VALOR:						419,02
VALOR BDI (29,77%):						124,74
VALOR COM BDI:						543,76



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	0,05000000	25,4700	1,2735
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,7200	0,8372
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,1107
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,8200	6,8730
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	74,1200	11,1180
TOTAL Material:						17,9910
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:						18,3240
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	419,0200	18,0179
TOTAL Serviço:						18,0179
VALOR:						56,44
VALOR BDI (29,77%):						16,80
VALOR COM BDI:						73,24

4.1. C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	78,2700	0,1565
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,4600	0,3772
TOTAL Material:						0,5337
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	24,1600	10,8720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	18,4600	8,3070
TOTAL Mão de Obra:						19,1790

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:	11/01/2024	BDI: 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	zona rural do município de Granjeiro/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	349,9100	0,3499
TOTAL Serviço:					0,3499	
VALOR:					20,06	
VALOR BDI (29,77%):					5,97	
VALOR COM BDI:					26,03	



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	2,8700	2,8700
TOTAL Material:					2,8700	


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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,1200	1,2800
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	322,2300	10,9558
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,3900	0,1254
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	48,9200	0,7338
TOTAL Serviço:					13,0950	
VALOR:					24,20	
VALOR BDI (29,77%):					7,20	
VALOR COM BDI:					31,40	

4.4. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600	1,3845
TOTAL Mão de Obra:					1,3845	
VALOR:					1,38	
VALOR BDI (29,77%):					0,41	
VALOR COM BDI:					1,79	

WT DOS SANTOS  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
CNPJ: 10.998.158/0001-56

Marcos Mateus Neves Coelho  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 616371810

		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 :	11/01/2024	BDI :
DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	zona rural do município de Granjeiro/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	0,6500	2,3279
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	0,6500	0,8536
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	0,6500	1,2933
TOTAL Material:						4,4748
VALOR:						4,47
VALOR BDI (29,77%):						1,33
VALOR COM BDI:						5,80




I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,6500	137,3826
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,6500	45,7942
TOTAL Material:						211,9868
VALOR:						211,99
VALOR BDI (29,77%):						63,11
VALOR COM BDI:						275,10

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	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:						21,2900
VALOR:						21,29
VALOR BDI (29,77%):						6,34
VALOR COM BDI:						27,63

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	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,6500	29,6276
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,6500	12,2214
TOTAL Material:						70,6590
VALOR:						70,66
VALOR BDI (29,77%):						21,04
VALOR COM BDI:						91,70

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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 : 11/01/2024		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	zona rural do município de Granjeiro/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	60,1700	60,1700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,6500	22,3474
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,6500	7,5423
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	0,6500	33,5212
TOTAL Material:						148,0909
VALOR:						148,09
VALOR BDI (29.77%):						44,09
VALOR COM BDI:						192,18




I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	0,6500	25,1760
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	0,6500	9,2312
TOTAL Material:						63,2172
VALOR:						63,22
VALOR BDI (29.77%):						18,82
VALOR COM BDI:						82,04

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,6500	42,1475
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,6500	15,8053
TOTAL Material:						90,7528
VALOR:						90,75
VALOR BDI (29.77%):						27,02
VALOR COM BDI:						117,77

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:						28,8100
VALOR:						28,81
VALOR BDI (29.77%):						8,58
VALOR COM BDI:						37,39

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,6500	5,8686

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 : 11/01/2024		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	zona rural do município de Granjeiro/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,6500	1,9807
TOTAL Material:						29,1393
VALOR:						29,14
VALOR BDI (29.77%):						8,67
VALOR COM BDI:						37,81




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	21,2900	21,2900
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,6500	1,6295
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,6500	0,2716
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	0,6500	0,9053
TOTAL Material:						24,0964
VALOR:						24,10
VALOR BDI (29.77%):						7,17
VALOR COM BDI:						31,27

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:						21,2900
VALOR:						21,29
VALOR BDI (29.77%):						6,34
VALOR COM BDI:						27,63

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,6500	11,5829
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,6500	3,8610
TOTAL Material:						36,7339
VALOR:						36,73
VALOR BDI (29.77%):						10,93
VALOR COM BDI:						47,66

10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (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	28,8100	28,8100
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	62,2900	62,2900
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	0,6500	25,1760
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	0,6500	9,2312

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:	11/01/2024	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	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	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	LOCAL:	zona rural do município de Granjeiro/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	0,6500	33,5680
					TOTAL Material:	159,0752
					VALOR:	159,08
					VALOR BDI (29.77%):	47,36
					VALOR COM BDI:	206,44




12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000
					TOTAL Mão de Obra:	32,8000
					VALOR:	32,80
					VALOR BDI (29.77%):	9,76
					VALOR COM BDI:	42,56

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FONTE	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	28,8100	28,8100
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	76,0300	76,0300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,6500	29,6276
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,6500	12,2214
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,6500	44,4414
					TOTAL Material:	191,1304
					VALOR:	191,13
					VALOR BDI (29.77%):	56,90
					VALOR COM BDI:	248,03

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,2700	54,4455
					TOTAL Material:	54,4455
					VALOR:	54,45
					VALOR BDI (29.77%):	16,21
					VALOR COM BDI:	70,66

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,2700	76,0275
					TOTAL Material:	76,0275
					VALOR:	76,03
					VALOR BDI (29.77%):	22,63
					VALOR COM BDI:	98,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	<b>OBRA:</b>	conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de Granjeiro/CE	<b>DATA:</b>	11/01/2024	<b>BDI:</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>VERSÃO:</b>		
	<b>LOCAL:</b>	zona rural do município de Granjeiro/CE	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF. 84,44% 47,48% 10/2023
			<b>PRÓPRIA:</b>	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



### C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,2100	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	224,0200	3,1114
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	70,6600	0,0491
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	191,1300	2,5219
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,6824

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	18,4600	0,5128
TOTAL Mão de Obra:						0,5128
VALOR:						6,20
VALOR BDI (29,77%):						1,85
VALOR COM BDI:						8,05

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


Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:						21,2900
VALOR:						21,29
VALOR BDI (29,77%):						6,34
VALOR COM BDI:						27,63

### I2555 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:						21,2900
VALOR:						21,29
VALOR BDI (29,77%):						6,34
VALOR COM BDI:						27,63

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	79,2100	0,0060
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	224,0200	1,6675
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,6600	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	191,1300	1,4371
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,1106

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:	11/01/2024	BDI: 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	zona rural do município de Granjeiro/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	18,4600	0,2778
TOTAL Mão de Obra:					0,2778	
VALOR:					3,39	
VALOR BDI (29,77%):					1,01	
VALOR COM BDI:					4,40	



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	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,6500	1,4725
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	0,6500	0,2790
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,6500	0,7750
TOTAL Material:					23,8165	
VALOR:					23,82	
VALOR BDI (29,77%):					7,09	
VALOR COM BDI:					30,91	


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	36,7300	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	95,7100	5,6300
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,1900	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	24,1000	4,2529
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,8829	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,9300	4,8732
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	12,2200	0,6110
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	10,5100	5,6754
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,8400	0,0436
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	4,7500	0,2850
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	477,1800	0,2386
TOTAL Material:					11,7268	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	23,9300	1,4076
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	18,4600	10,8588
TOTAL Mão de Obra:					12,2664	
VALOR:					33,88	
VALOR BDI (29,77%):					10,09	
VALOR COM BDI:					43,97	

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

r.

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:	11/01/2024	BDI: 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	zona rural do município de Granjeiro/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600	48,9190
TOTAL Mão de Obra:					48,9190	
VALOR:					48,92	
VALOR BDI (29,77%):					14,56	
VALOR COM BDI:					63,48	



I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	54,4500	54,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,6500	27,0192
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,6500	9,1190
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	0,6500	40,5288
TOTAL Material:					159,9270	
VALOR:					159,93	
VALOR BDI (29,77%):					47,61	
VALOR COM BDI:					207,54	

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (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	28,8100	28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,6500	31,9381
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,6500	10,6460
TOTAL Material:					71,3941	
VALOR:					71,39	
VALOR BDI (29,77%):					21,25	
VALOR COM BDI:					92,64	

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	46,1100	46,1100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,6500	11,5829
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,6500	3,8610
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	0,6500	12,8699
TOTAL Material:					95,7138	
VALOR:					95,71	
VALOR BDI (29,77%):					28,49	
VALOR COM BDI:					124,20	

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 : 11/01/2024		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	zona rural do município de Granjeiro/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	0,6500	7,3223
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	0,6500	3,0204
TOTAL Material:						31,6327
VALOR:						31,63
VALOR BDI (29,77%):						9,42
VALOR COM BDI:						41,05




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	28,8100	28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,6500	137,3826
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,6500	45,7942
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	0,6500	183,1769
TOTAL Material:						395,1637
VALOR:						395,16
VALOR BDI (29,77%):						117,64
VALOR COM BDI:						512,80

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	21,2900	21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,6500	0,8306
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,6500	0,1574
TOTAL Material:						22,2780
VALOR:						22,28
VALOR BDI (29,77%):						6,63
VALOR COM BDI:						28,91

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,2700	3,6788
TOTAL Material:						3,6788
VALOR:						3,68
VALOR BDI (29,77%):						1,10
VALOR COM BDI:						4,78

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

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:	11/01/2024	BDI: 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	zona rural do município de Granjeiro/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,2700	63,7650
					TOTAL Material:	63,7650
					VALOR:	63,77
					VALOR BDI (29.77%):	18,98
					VALOR COM BDI:	82,75




I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	21,2900
					VALOR:	21,29
					VALOR BDI (29.77%):	6,34
					VALOR COM BDI:	27,63

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,2700	68,6700
					TOTAL Material:	68,6700
					VALOR:	68,67
					VALOR BDI (29.77%):	20,44
					VALOR COM BDI:	89,11

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	68,6700	68,6700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,6500	42,1475
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,6500	15,8053
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	0,6500	52,6844
					TOTAL Material:	212,1072
					VALOR:	212,11
					VALOR BDI (29.77%):	63,15
					VALOR COM BDI:	275,26

I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,9600	1,9600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	0,6500	0,8918
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	0,6500	0,1971
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	0,6500	1,1265



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:	11/01/2024	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	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	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44% MES: 47,48% REF: 10/2023
	LOCAL:	zona rural do município de Granjeiro/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%




TOTAL Material:	25,4654
VALOR:	25,47
VALOR BDI (29,77%):	7,58
VALOR COM BDI:	33,05

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:						28,8100
VALOR:						28,81
VALOR BDI (29,77%):						8,58
VALOR COM BDI:						37,39

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	49,0500	49,0500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	0,6500	7,3223
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	0,6500	3,0204
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	0,6500	8,2375
TOTAL Material:						88,9202
VALOR:						88,92
VALOR BDI (29,77%):						26,47
VALOR COM BDI:						115,39

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,2700	46,1070
TOTAL Material:						46,1070
VALOR:						46,11
VALOR BDI (29,77%):						13,73
VALOR COM BDI:						59,84

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,6500	22,3474
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,6500	7,5423
TOTAL Material:						54,3997
VALOR:						54,40
VALOR BDI (29,77%):						16,19
VALOR COM BDI:						70,59

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:	11/01/2024	BDI: 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	zona rural do município de Granjeiro/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



**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	3,2700	3,4335
TOTAL Material:					3,4335	

VALOR:	3,43
VALOR BDI (29.77%):	1,02
VALOR COM BDI:	4,45

**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	21,2900	21,2900
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	88,2900	88,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,6500	5,8686
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,6500	1,9807
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	0,6500	5,1350
TOTAL Material:					122,5643	

VALOR:	122,56
VALOR BDI (29.77%):	36,49
VALOR COM BDI:	159,05

**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	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,6500	27,0192
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,6500	9,1190
TOTAL Material:					64,9482	

VALOR:	64,95
VALOR BDI (29.77%):	19,34
VALOR COM BDI:	84,29

**I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,2700	88,2900
TOTAL Material:					88,2900	

VALOR:	88,29
VALOR BDI (29.77%):	26,28
VALOR COM BDI:	114,57


		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:	11/01/2024	BDI: 29,77%
DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	zona rural do município de Granjeiro/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	23,8200	17,0075
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,0075
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	54,7000	50,3076
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4600	116,8400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	65,7800	54,9921
TOTAL Material:						222,1397
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						110,7600
VALOR:						349,91
VALOR BDI (29.77%):						104,17
VALOR COM BDI:						454,08

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (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	28,8100	28,8100
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	63,7700	63,7700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,6500	31,9381
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,6500	10,6460
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	0,6500	35,4868
TOTAL Material:						170,6509
VALOR:						170,65
VALOR BDI (29.77%):						50,80
VALOR COM BDI:						221,45

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:						21,2900
VALOR:						21,29
VALOR BDI (29.77%):						6,34
VALOR COM BDI:						27,63

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
TOTAL Mão de Obra:						24,5100

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 : 11/01/2024		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	zona rural do município de Granjeiro/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	24,51
VALOR BDI (29.77%):	7,30
VALOR COM BDI:	31,81

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,4300	3,4300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	0,6500	5,9041
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	0,6500	1,3051
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	0,6500	7,4578
TOTAL Material:						39,3870
VALOR:						39,39
VALOR BDI (29.77%):						11,73
VALOR COM BDI:						51,12

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:						21,2900
VALOR:						21,29
VALOR BDI (29.77%):						6,34
VALOR COM BDI:						27,63

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,2700	88,2900
TOTAL Material:						88,2900
VALOR:						88,29
VALOR BDI (29.77%):						26,28
VALOR COM BDI:						114,57

I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:						28,8100
VALOR:						28,81
VALOR BDI (29.77%):						8,58
VALOR COM BDI:						37,39


I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
---	--	--	--	--	--	--

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

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:	11/01/2024	BDI: 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	zona rural do município de Granjeiro/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,2700	49,0500
TOTAL Material:					49,0500	
VALOR:					49,05	
VALOR BDI (29,77%):					14,60	
VALOR COM BDI:					63,65	




I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,6800	3,6800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,6500	0,8306
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,6500	0,1574
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	0,6500	0,4372
TOTAL Material:					28,3952	
VALOR:					28,40	
VALOR BDI (29,77%):					7,86	
VALOR COM BDI:					34,26	

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100	
VALOR:					28,81	
VALOR BDI (29,77%):					8,58	
VALOR COM BDI:					37,39	

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	64,9500	1,0284
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	159,9300	4,1315
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	211,9900	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	395,1600	16,4650
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,1400	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	122,5600	5,1067
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,7316	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	17.398,5700	6,9594
TOTAL Material:					6,9594	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	18,4600	3,8458
TOTAL Mão de Obra:					3,8458	

		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:	11/01/2024	BDI: 29,77%		
DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	zona rural do município de Granjeiro/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	33,8800	37,2680
TOTAL Serviço:					37,2680
VALOR:					74,80
VALOR BDI (29.77%):					22,27
VALOR COM BDI:					97,07




I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29
VALOR BDI (29.77%):					6,34
VALOR COM BDI:					27,63

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	54,7000	66,5152
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4600	167,9000
TOTAL Material:					234,4152
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
TOTAL Mão de Obra:					184,6000
VALOR:					419,02
VALOR BDI (29.77%):					124,74
VALOR COM BDI:					543,76

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,6500	1,6295
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,6500	0,2716
TOTAL Material:					23,1911
VALOR:					23,19
VALOR BDI (29.77%):					6,90
VALOR COM BDI:					30,09

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	28,8100	28,8100
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	88,2900	88,2900

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 : 11/01/2024		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	zona rural do município de Granjeiro/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,6500	37,6814
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,6500	12,7175
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	0,6500	56,5221
TOTAL Material:						224,0210
VALOR:						224,02
VALOR BDI (29.77%):						66,69
VALOR COM BDI:						290,71




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	3,2700	1,9620
TOTAL Material:						1,9620
VALOR:						1,96
VALOR BDI (29.77%):						0,58
VALOR COM BDI:						2,54

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	3,2700	60,1680
TOTAL Material:						60,1680
VALOR:						60,17
VALOR BDI (29.77%):						17,91
VALOR COM BDI:						78,08

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,5800	21,5800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,6500	14,2839
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	0,6500	4,7613
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,6500	14,2839
TOTAL Material:						83,7191
VALOR:						83,72
VALOR BDI (29.77%):						24,92
VALOR COM BDI:						108,64

I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,2700	62,2935
TOTAL Material:						62,2935
VALOR:						62,29

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:	11/01/2024	BDI: 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	zona rural do município de Granjeiro/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (29.77%):	18,54
VALOR COM BDI:	80,83

#### I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	0,6500	2,3279
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	0,6500	0,8536
TOTAL Material:					3,1815



VALOR:	3,18
VALOR BDI (29.77%):	0,95
VALOR COM BDI:	4,13

#### 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	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100

VALOR:	28,81
VALOR BDI (29.77%):	8,58
VALOR COM BDI:	37,39

#### 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	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100

VALOR:	28,81
VALOR BDI (29.77%):	8,58
VALOR COM BDI:	37,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,2700	21,5820
TOTAL Material:					21,5820


VALOR:	21,58
VALOR BDI (29.77%):	6,42
VALOR COM BDI:	28,00

#### C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,9600	0,2880
TOTAL Material:					0,2880

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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 : 11/01/2024		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	zona rural do município de Granjeiro/CE	SEINFRA	028 1 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
TOTAL Mão de Obra:						4,8320
VALOR:						5,12
VALOR BDI (29,77%):						1,52
VALOR COM BDI:						6,64



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	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:						28,8100
VALOR:						28,81
VALOR BDI (29,77%):						8,58
VALOR COM BDI:						37,39

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	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,6500	37,6814
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,6500	12,7175
TOTAL Material:						79,2089
VALOR:						79,21
VALOR BDI (29,77%):						23,58
VALOR COM BDI:						102,79

C3268 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	22,2800	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4000	26,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,4000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4600	116,8400
TOTAL Material:						116,8400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						110,7600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,2000	5,7021
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	74,8000	62,5328
TOTAL Serviço:						68,2349
VALOR:						322,23
VALOR BDI (29,77%):						95,93

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de Granjeiro/CE

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** zona rural do município de Granjeiro/CE

**DATA:** 11/01/2024

**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

**BDI:** 29,77%

**HORA:** 84,44%

**MES:** 47,49%

**DATA REF.:** 10/2023

**SEINFRA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	5.000,00	73,24	366.200,00	28,66	28,66	A
C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	12.250,00	21,89	268.152,50	20,99	49,65	A
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	5.000,00	49,87	249.350,00	19,52	69,17	B
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	Serviço	M2	12.250,00	14,38	176.155,00	13,79	82,96	C
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	3.000,00	31,40	94.200,00	7,37	90,33	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	19.750,00	2,75	54.312,50	4,25	94,58	C
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	75,00	543,76	40.782,00	3,19	97,77	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	9.000,00	1,79	16.110,00	1,26	99,04	C
C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	Serviço	M	500,00	13,55	6.775,00	0,53	99,57	C
C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M	200,00	26,03	5.206,00	0,41	99,97	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	2,00	172,35	344,70	0,03	100,00	C

**Subtotal até 100,00%** 1.277.587,70

**Outros** 0,00

**Valor total do Orçamento** 1.277.587,70

*[Assinatura]*  
**WF DOS SANTOS**  
**CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
 CNPJ: 10.998.158/0001-56

*[Assinatura]*  
**Marcos Mateus Neves Coelho**  
**Engenheiro Civil**  
 CREA - CE: 616371810



*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

**OBRA:** conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de Granjeiro/CE

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** zona rural do município de Granjeiro/CE

**DATA:** 11/01/2024

**VERSÃO:** 028 1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA


**SEINFRA PRÓPRIA:** 84,44%  
**SEINFRA PRÓPRIA:** 47,49%  
**SEINFRA PRÓPRIA:** 0,00%

**BDI:** 29,77%

**MES:** 10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	25.206,87	18,46	465.318,84	47,26	36,42	A
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	5.450,00	24,16	131.672,00	13,37	48,73	A
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	1.500,00	74,12	111.180,00	11,29	55,43	B
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	1.500,00	45,82	68.730,00	6,98	60,81	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	131.972,80	0,46	60.707,49	6,17	65,56	B
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.112,50	21,29	23.685,12	2,41	67,42	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	6.471,44	3,27	21.161,60	2,15	69,07	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	352,82	54,70	19.298,47	1,96	70,58	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	24.564,23	0,65	15.966,75	1,62	71,83	B
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	24.528,87	0,65	15.943,76	1,62	73,08	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	565,00	24,16	13.650,40	1,39	74,15	B
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	323,78	28,81	9.328,16	0,95	74,88	B
I2544	FORMA METÁLICA PIBANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	Material	M	3.000,00	2,87	8.610,00	0,87	75,55	B
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	7.725,82	0,95	5.021,78	0,51	75,95	B
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	150,00	24,16	3.624,00	0,37	76,23	B
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	101,28	24,51	2.482,42	0,25	76,42	B
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	102,14	21,29	2.174,62	0,22	76,59	B
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	50,64	32,80	1.661,03	0,17	76,72	B
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	50,64	21,29	1.078,15	0,11	76,81	B
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,0341088	17.398,57	593,44	0,06	76,85	B
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	50,65	10,51	532,35	0,05	76,90	B
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	116,31	3,93	457,10	0,05	76,93	B
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	16,55	21,29	352,41	0,04	76,96	B
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	225,00	0,96	216,00	0,02	76,98	B
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,69	28,81	163,94	0,02	76,99	B
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,52	23,93	132,04	0,01	77,00	B
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,52	21,29	117,47	0,01	77,01	B
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,55	28,81	102,36	0,01	77,02	B



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 : 11/01/2024		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	zona rural do município de Granjeiro/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	418,16
----------------	--------



  
**WT DOS SANTOS**  
**CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
 CNPJ: 10.998.158/0001-56

  
**Marcos Mateus Neves Coelho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 616371810


# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



**OBRA:** conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de Granjeiro/CE

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** zona rural do município de Granjeiro/CE

**DATA:** 11/01/2024  
**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA  
**BDI:** 29,77%  
**HORA:** 84,44%  
**INES:** 47,49%  
**DATA REF.:** 10/2023  
**SEINFRA PRÓPRIA:** 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	9,00	10,53	94,77	0,01	77,02	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,55	21,29	75,64	0,01	77,03	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,14	28,81	61,58	0,01	77,04	B
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	4,69	12,22	57,31	0,01	77,04	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	2,04	25,55	52,12	0,01	77,04	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	2,00	20,87	41,74	0,00	77,05	B
10108	AREA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,40	78,27	31,31	0,00	77,05	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	5,63	4,75	26,73	0,00	77,05	B
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,0468996	477,18	22,38	0,00	77,05	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	0,1672	65,78	11,00	0,00	77,05	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,8441928	4,84	4,09	0,00	77,05	B
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,30	10,47	3,14	0,00	77,05	B

**Subtotal até 77,05%** 984.444,52

**Outros** 293.143,18

**Valor total do Orçamento** 1.277.587,70

*Handwritten signature*  
**Marcos Mateus Neves Coelho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE: 676371810

*Handwritten signature*  
**WT DOS SANTOS**  
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
 CNPJ: 10.998.158/0001-56



*Handwritten signatures*

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

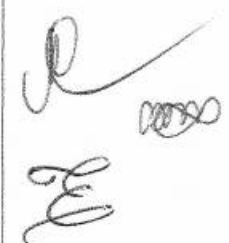
<b>OBRA:</b>	conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de Granjeiro/CE		<b>DATA:</b>	11/01/2024	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de Granjeiro/CE		<b>VERSÃO</b>	028 1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	84,44%
<b>LOCAL:</b>	zona rural do município de Granjeiro/CE		<b>PROPRIA</b>	PROPRIA	<b>DATA REF.</b>	10/2023
			<b>SEINFRA</b>	0,00%	<b>MES</b>	47,49%
			<b>PROPRIA</b>	0,00%	<b>MES</b>	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	SERVIÇO PRELIMINAR	183.274,70	12,00 % 21.992,96	12,00 % 21.992,96	12,00 % 21.992,96	12,00 % 21.992,96	12,00 % 21.992,96	12,00 % 21.992,96	10,00 % 18.327,47	10,00 % 18.327,47	8,00 % 14.662,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	54.312,50	12,00 % 6.517,50	12,00 % 6.517,50	12,00 % 6.517,50	12,00 % 6.517,50	12,00 % 6.517,50	12,00 % 6.517,50	10,00 % 5.431,25	10,00 % 5.431,25	8,00 % 4.345,00
3	PAVIMENTAÇÃO	924.484,50	8,00 % 73.958,76	10,00 % 92.448,45	10,00 % 92.448,45	12,00 % 110.938,14	12,00 % 110.938,14	12,00 % 110.938,14	12,00 % 110.938,14	12,00 % 110.938,14	12,00 % 110.938,14
4	DRENAGEM	99.406,00	10,00 % 9.940,60	10,00 % 9.940,60	10,00 % 9.940,60	10,00 % 9.940,60	10,00 % 9.940,60	10,00 % 9.940,60	10,00 % 9.940,60	15,00 % 14.910,90	15,00 % 14.910,90
5	SERVIÇOS FINAIS	16.110,00	12,00 % 1.933,20	12,00 % 1.933,20	10,00 % 1.611,00	12,00 % 1.933,20	12,00 % 1.933,20	8,00 % 1.288,80	10,00 % 1.611,00	10,00 % 1.611,00	14,00 % 2.255,40
		1.277.587,70	114.343,02	132.832,71	132.510,51	151.322,40	151.322,40	150.678,00	146.248,46	151.218,76	147.111,44
			114.343,02	247.175,73	379.686,24	531.008,64	682.331,04	833.009,04	979.257,50	1.130.476,26	1.277.587,70

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	SERVIÇO PRELIMINAR	183.274,70	100,00 % 183.274,70
2	MOVIMENTO DE TERRA	54.312,50	100,00 % 54.312,50
3	PAVIMENTAÇÃO	924.484,50	100,00 % 924.484,50
4	DRENAGEM	99.406,00	100,00 % 99.406,00
5	SERVIÇOS FINAIS	16.110,00	100,00 % 16.110,00
		1.277.587,70	1.277.587,70

  
**WT DOS SANTOS**  
**CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
**CNPJ: 10.998.158/0001-56**

  
**Marcos Mateus Neves Coelho**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA - CE - 61.6371810**





COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>OBRA:</b>	conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de Granjeiro/CE	<b>DATA:</b> 11/01/2024	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	zona rural do município de Granjeiro/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			84,44%
			47,48%
			10/2023
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

BENEFICIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4.50% APENAS QUANDO TIVER DESORAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 29,77%

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

WT DOS SANTOS  
CONSTRUCOES E SERVIÇOS  
CNPJ: 10.998.158/0001-56

Marcos Mateus Neves Coelho  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 616371810



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 : 11/01/2024	BDI : 29,77%
DESCRIÇÃO:	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	FONTE SEINFRA PRÓPRIA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
LOCAL:	zona rural do município de Granjeiro/CE	HORA 84,44%	MES 47,48%
		REF. 10/2023	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

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

**WT DOS SANTOS**  
**CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
 CNPJ: 10.998.158/0001-56

**Marcos Mateus Neves Coelho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 616371810

*[Handwritten signatures and marks]*