

PROPOSTA DE PREÇOS



À COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO da prefeitura municipal de **GRANJEIRO-CE**.

O Licitante **TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA - ME**, CNPJ n.º 10.453.927/0001-30 com sede na **RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, nº 200, LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO**, localizado em **JUAZEIRO DO NORTE/CE**, por intermédio de seu PROCURADOR o Sr. **CLÁUDIO TENÓRIO CAMILO**, portador da **RG nº 92218885 SSP/CE** e do **CPF nº 310.126.553-34** abaixo assinado, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei nº 8.666/93 e as alterações e condições da **TOMADA DE PREÇO Nº 2023.12.26.1** ✓

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviços. Caso SEJAMOS VENCEDORES (ES) 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 DA PROPOSTA:** R\$ 1.354.701,83 (UM MILHÃO TREZENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL SETECENTOS E UM REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS)

Proponente: **TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO, INDÚSTRIAL E SERVIÇOS LTDA**

Endereço: **RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, nº 200, LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE-CE**

CNPJ: **Nº 10.453.927/0001-30**


Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de execução: conforme edital.

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 18 DE JANEIRO DE 2024.

  
Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camilo  
CREA 14327 DICE


		RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA : 18/01/2024		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	DIVERSOS BAIROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE					

1	SERVIÇOS PRELIMNARES			R\$ 183.318,58	13,53	
2	MOVIMENTO DE TERRA			R\$ 81.027,50	4,59	
3	PAVIMENTAÇÃO			R\$ 988.439,75	72,96	
4	DRENAGEM			R\$ 105.806,00	7,81	
5	SERVIÇOS FINAIS			R\$ 16.110,00	1,19	
				VALOR BDI TOTAL:	R\$ 310.832,14	100,00
				VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.043.869,69	
				VALOR TOTAL:	R\$ 1.354.701,83	

Um Milhão Trezentos e Cinquenta e Quatro Mil Setecentos e Um reais e Oitenta e Três centavos



*[Handwritten signature]*



**PLANILHA ORÇAMENTAR**

OBRA: "CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE"  
 DATA: 18/01/2024 BDI: 20,77%  
 FONTE: SEINFRA VESGAS HORA RES DATA REF:  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

DESCRIÇÃO: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE  
 LOCAL: DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	R\$ 140,72	R\$ 44,57	R\$ 308,50
1.2	C2840	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARAL ELLIPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	12.250,00	R\$ 11,08	R\$ 3,30	R\$ 176.155,00
1.3	C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	500,00	R\$ 10,44	R\$ 3,11	R\$ 6.775,00
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	19.750,00	R\$ 2,38	R\$ 0,71	R\$ 61.027,50
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	12.250,00	R\$ 17,13	R\$ 5,10	R\$ 272.317,50
3.2	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.000,00	R\$ 41,74	R\$ 12,43	R\$ 270.850,00
3.3	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	M3	75,00	R\$ 463,61	R\$ 138,02	R\$ 45.122,25
3.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.000,00	R\$ 81,87	R\$ 18,35	R\$ 400.150,00
<b>DRENAJEM</b>							
4.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	200,00	R\$ 20,21	R\$ 6,02	R\$ 26,23
4.2	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.000,00	R\$ 25,83	R\$ 7,69	R\$ 33,52
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	9.000,00	R\$ 1,38	R\$ 0,41	R\$ 16.110,00
					VALOR BDI TOTAL:		R\$ 18.110,00
					VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.843.869,69
					VALOR TOTAL:		R\$ 1.354.701,83

Um Milhão Trezentos e Cinquenta e Quatro Mil Seiscentos e Um reais e Oitenta e Três centavos

Procurador e Responsável Técnico  
 Eng. Civil Cláudio Camillo  
 CPF: 310.126.553-34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - CGF 06.370.804-3  
 RUA ABILIO JOSE BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3512.1217  
 E-mail: teotoniocnstrucoes@gmail.com



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS DIRETO**

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	
DATA:	18/01/2024	BDI: 20,77%
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	
FONTE:	SEINFRA	0231 - COTA DEDICADA
HORA:	09:44%	47,46%
VERSÃO:	18/01/2024	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	Equipamentos	OUTROS		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 36,91	R\$ 112,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 44,57	R\$ 194,29
1.2	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	12.250,00	R\$ 11,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,30	R\$ 176.165,00
1.3	C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	800,00	R\$ 10,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,11	R\$ 6.776,00
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>											
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	19.750,00	R\$ 0,64	R\$ 1,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,71	R\$ 61.027,50
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
3.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CIRCULO/RETANGULO	SEINFRA	M2	12.250,00	R\$ 15,41	R\$ 1,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,10	R\$ 272.317,50
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.900,00	R\$ 19,67	R\$ 22,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,43	R\$ 54,17
3.3	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M3	75,00	R\$ 184,60	R\$ 279,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 138,02	R\$ 901,63
3.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.900,00	R\$ 27,60	R\$ 34,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,36	R\$ 400.150,00
<b>DRENAÇÃO</b>											
4.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	200,00	R\$ 19,31	R\$ 0,89	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 6,02	R\$ 26,23
4.2	C0965	BANDEIA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDAO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.600,00	R\$ 15,47	R\$ 10,34	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 7,60	R\$ 33,52
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>											
5.1	C3417	LIMPEZA DE RIBO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.000,00	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 1,79
										VALOR BDI TOTAL	R\$ 319.832,14
										VALOR ORÇAMENTO	R\$ 1.043.869,69
										VALOR TOTAL	R\$ 1.363.701,83

Um Milhão Trezentos e Cinquenta e Quatro Mil Setecentos e Um reais e Oitenta e Três centavos

*(Handwritten signatures)*

Procurador e Responsável Técnico  
Eng. Civil Cláudio Camilo  
CPF: 310.126.553-34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - CGF 06.370.804-3  
RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LE TRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3512-1217  
E-mail: teofontconstrucoes@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>Teotônio Construções</b>	OBRA:	*CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA: 18/01/2024		BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	34,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE			47,65%

**1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 30,0500	R\$ 30,6510
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,5500	R\$ 24,5500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,3900	R\$ 55,7550
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,3100	R\$ 1,8465
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 112,8025</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,9200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 149,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 149,72</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>R\$ 44,57</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 299,44</b>

**1.2. C2340 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,0760</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,08</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>R\$ 3,30</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 135,730,00</b>

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,4380</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,44</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>R\$ 3,11</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 5,220,00</b>

**2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 59,3200	R\$ 0,0676
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 170,2900	R\$ 0,6812
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 79,2600	R\$ 0,1748
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 196,1700	R\$ 0,0704
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	R\$ 69,5700	R\$ 0,1177
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00067179	R\$ 182,4800	R\$ 0,1231
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 3,7700	R\$ 0,0015
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 5,3000	R\$ 0,0116
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 101,4500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 244,5000	R\$ 0,6269
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 33,5400	R\$ 0,0129
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 100,9000	R\$ 0,2199
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,1436</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,2367</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,38</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>R\$ 0,71</b>

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten initials]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	*CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA:	18/01/2024	BDI: 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DE GERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	HORA:	04:45	PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 93,6300
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	TOTAL:		VALOR TOTAL:	R\$ 47.005,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 42,6900	R\$ 2,1345
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 93,6300	R\$ 0,9363
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,0708

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0620
VALOR:					R\$ 17,13
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,13
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 5,10
VALOR TOTAL:					R\$ 209,842,50

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,2100	R\$ 1,3105
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 93,6300	R\$ 0,9363
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,2468

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 53,9000	R\$ 8,0850
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 87,2000	R\$ 13,0800
TOTAL Material:					R\$ 21,1650

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3240
VALOR:					R\$ 41,74
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 41,74
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 12,43
VALOR TOTAL:					R\$ 208,790,00

**3.3. C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 64,3600	R\$ 78,2616
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5590	R\$ 200,7500
TOTAL Material:					R\$ 279,0116

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000
VALOR:					R\$ 463,61
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 463,61
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 138,02
VALOR TOTAL:					R\$ 34.770,75

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,2100	R\$ 1,3105
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 93,6300	R\$ 0,9363
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,2468

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 53,9000	R\$ 8,0850
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 87,2000	R\$ 13,0800
TOTAL Material:					R\$ 21,1650

*[Handwritten signatures and initials]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	*CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA: 18/01/2024		BDI: 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	028 1 COM DCSONEGAÇÃO	24,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE				

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3240

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 463,6100	R\$ 19,9352
TOTAL Serviço:					R\$ 19,9352
VALOR:					R\$ 81,67
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 61,67
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 18,36
VALOR TOTAL:					R\$ 308,350,00

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 92,0400	R\$ 0,1842
10805	SEINFRA	KG	0,82000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,4510
TOTAL Material:					R\$ 0,6352

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1600	R\$ 10,8720
12543	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 8,3070
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1790

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 391,6900	R\$ 0,3917
TOTAL Serviço:					R\$ 0,3917
VALOR:					R\$ 20,21
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,21
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 6,02
VALOR TOTAL:					R\$ 4.042,00

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3800	R\$ 3,3800
TOTAL Material:					R\$ 3,3800

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2390

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,1700	R\$ 1,2925
C3268	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 354,1100	R\$ 12,0397
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,8700	R\$ 0,1432
C2784	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:					R\$ 14,2092
VALOR:					R\$ 25,83
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,83
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 7,69
VALOR TOTAL:					R\$ 77.490,00

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

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,38
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 0,41
VALOR TOTAL:					R\$ 12.420,00

*[Handwritten signatures and initials]*



Teotônio Construções		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	*CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA:	18/01/2024	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	VERSÃO:		HORA:	
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA:	028 - 1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE			VALOR:	100,00%

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,7700	R\$ 2,7577
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,7700	R\$ 1,0112
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	R\$ 0,7700	R\$ 1,5321
TOTAL Material:						R\$ 5,3010
VALOR:						R\$ 5,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,30
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 1,58
VALOR TOTAL:						R\$ 228,11

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,7700	R\$ 162,7455
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,7700	R\$ 54,2485
TOTAL Material:						R\$ 245,8041
VALOR:						R\$ 245,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 245,80
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 73,17
VALOR TOTAL:						R\$ 0,00

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 21,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,29
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 6,34
VALOR TOTAL:						R\$ 2.171,58

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,7700	R\$ 35,0973
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,7700	R\$ 14,4775
TOTAL Material:						R\$ 78,3848
VALOR:						R\$ 78,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 78,38
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 23,33
VALOR TOTAL:						R\$ 5,49

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,6600	R\$ 70,6600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,7700	R\$ 26,4731
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,7700	R\$ 8,9347
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 0,7700	R\$ 39,7097
TOTAL Material:						R\$ 170,2875
VALOR:						R\$ 170,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 170,29
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 50,70
VALOR TOTAL:						R\$ 13.452,91

*[Handwritten signatures and initials]*





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	*CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA: 18/01/2024		BDI: 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	029-1 COM DESENERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	HORA:	86,44%	MES:	47,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	RES:	10/2023		

10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2756	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 0,7700	R\$ 29,8239
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 0,7700	R\$ 10,9354
TOTAL Material:						R\$ 69,57
VALOR:						R\$ 69,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 69,57
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 20,71
VALOR TOTAL:						R\$ 2.325,03

10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,7700	R\$ 49,9296
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,7700	R\$ 18,7232
TOTAL Material:						R\$ 101,45
VALOR:						R\$ 101,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 101,45
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 30,20
VALOR TOTAL:						R\$ 0,00

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8100
VALOR:						R\$ 28,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,81
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 8,58
VALOR TOTAL:						R\$ 1.458,94

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,22860000	R\$ 0,7700	R\$ 6,9520
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,7700	R\$ 2,3463
TOTAL Material:						R\$ 30,5883
VALOR:						R\$ 30,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,59
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 9,11
VALOR TOTAL:						R\$ 0,00

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,7700	R\$ 1,9303
I2792	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,7700	R\$ 0,3217
I2793	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 0,7700	R\$ 1,0724
TOTAL Material:						R\$ 24,6144
VALOR:						R\$ 24,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,61
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 7,33
VALOR TOTAL:						R\$ 407,30

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

*[Handwritten signatures and initials]*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**OBRA:** \*CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE  
**DESCRIÇÃO:** CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE  
**LOCAL:** DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE

**DATA:** 14/01/2024 **BDI:** 29,77%  
**VERSÃO:**  
**HORA:** **MES:**  
**SEINFRA:** 628,1 COM DEGRADAÇÃO 54,41% 47,40%



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 21,2900</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,29</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,29</b>	
				<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>R\$ 6,34</b>	
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 117,52</b>	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,7700	R\$ 13,7213
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,7700	R\$ 4,5738
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 39,59</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 39,59</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 39,59</b>	
				<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>R\$ 11,79</b>	
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 51,37</b>	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 73,1500	R\$ 73,1500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 0,7700	R\$ 29,8239
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 0,7700	R\$ 10,9354
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,54300000	R\$ 0,7700	R\$ 39,7651
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 182,4644</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 182,46</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 182,46</b>	
				<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>R\$ 54,32</b>	
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 3.142,31</b>	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 32,8000</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,80</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 32,80</b>	
				<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>R\$ 9,76</b>	
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.660,99</b>	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 89,2800	R\$ 89,2800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,7700	R\$ 35,0973
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,7700	R\$ 14,4776
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,7700	R\$ 52,6460
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 220,3169</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 220,31</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 220,31</b>	
				<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>R\$ 65,59</b>	
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 456,04</b>	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 28,8100</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,81</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 28,81</b>	
				<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>R\$ 8,58</b>	
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 45,97</b>	

*[Handwritten signatures]*



Teotônio Construções		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	*CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA:	19/01/2024	BDI:	29,77%	
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	028 - 1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%	10/02/0
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE					

Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,8400	R\$ 63,9360
TOTAL Materiais:						R\$ 63,9360
VALOR:						R\$ 63,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 63,94
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 19,03
VALOR TOTAL:						R\$ 140,67

Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,8400	R\$ 89,2800
TOTAL Materiais:						R\$ 89,2800
VALOR:						R\$ 89,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 89,28
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 26,58
VALOR TOTAL:						R\$ 184,81

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 88,5100	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388880	R\$ 259,1500	R\$ 3,5993
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 78,3800	R\$ 0,0544
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01519444	R\$ 220,3100	R\$ 2,9069
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,5606

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,4600	R\$ 0,5128
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5128
VALOR:						R\$ 7,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,07
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 2,10
VALOR TOTAL:						R\$ 663,24

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 21,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,29
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 6,34
VALOR TOTAL:						R\$ 13,040,13

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 21,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,29
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 6,34
VALOR TOTAL:						R\$ 75,58

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 88,5100	R\$ 0,0067
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 259,1500	R\$ 1,9290
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 78,3800	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 220,3100	R\$ 1,6565

*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	*CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>DATA:</b>	18/01/2024	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>VERSÃO:</b>		<b>HORA:</b>	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>SEINFRA:</b>	628-1 COM DESCHERÇÃO	<b>MES:</b>	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE				

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503752	R\$ 18,4800	R\$ 0,2776
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,2776</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,87</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>R\$ 1,16</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 428,57</b>

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
02701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,7700	R\$ 1,7444
02702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 0,7700	R\$ 0,3305
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,7700	R\$ 0,9181
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 24,2830</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 24,28</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>R\$ 7,23</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 3,40</b>

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 39,5900	R\$ 0,0000
00728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 108,9700	R\$ 6,4100
00645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,5400	R\$ 0,0000
00759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847059	R\$ 24,6100	R\$ 4,3429
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 10,7529</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,6300	R\$ 5,7412
02507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 14,3800	R\$ 0,7190
02568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 12,3700	R\$ 6,6798
02328	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,7000	R\$ 0,0513
02329	ESTÓPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 5,5800	R\$ 0,3348
02535	SÉRIE DE BROCHAS S.12 D-22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 561,3800	R\$ 0,2807
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,8068</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 23,9300	R\$ 1,4076
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 18,4800	R\$ 10,8588
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,2664</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 36,83</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>R\$ 10,96</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 3.454,65</b>

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 48,9190</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 48,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 48,92</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>R\$ 14,56</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.201,40</b>

00708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

  
 Eng. Civil Cláudio Camilo  
 CPF: 310.126.553-34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	*CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA : 18/01/2024		BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA:	628	1	COM DESEMPENHO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE				
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 63,9400	R\$ 63,9400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,7700	R\$ 32,0074
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,7700	R\$ 10,8026
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 0,7700	R\$ 48,0110
					TOTAL Material:	R\$ 183,5700
					VALOR:	R\$ 183,57
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 183,57
					VALOR BDI (29,77%):	R\$ 54,86
					VALOR TOTAL:	R\$ 483,85


10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12758	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,7700	R\$ 37,8343
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37880000	R\$ 0,7700	R\$ 12,6114
					TOTAL Material:	R\$ 79,2557
					VALOR:	R\$ 79,26
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 79,26
					VALOR BDI (29,77%):	R\$ 23,60
					VALOR TOTAL:	R\$ 3.451,77

10728 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	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 54,1400	R\$ 54,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,7700	R\$ 13,7213
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,84000000	R\$ 0,7700	R\$ 4,5738
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 0,7700	R\$ 15,2459
					TOTAL Material:	R\$ 108,9710
					VALOR:	R\$ 108,97
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 108,97
					VALOR BDI (29,77%):	R\$ 32,44
					VALOR TOTAL:	R\$ 601,51

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	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,7700	R\$ 8,6741
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64690000	R\$ 0,7700	R\$ 3,5780
					TOTAL Material:	R\$ 33,5421
					VALOR:	R\$ 33,54
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,54
					VALOR BDI (29,77%):	R\$ 9,98
					VALOR TOTAL:	R\$ 254,90

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\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,7700	R\$ 162,7455
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,7700	R\$ 54,2455
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 0,7700	R\$ 216,9942
					TOTAL Material:	R\$ 462,7952
					VALOR:	R\$ 462,80
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 462,80

*[Handwritten signatures and initials]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	*CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA:	19/01/2024	BDI:	29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	028 1 COM DEBONORAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	HORA:	84,4%	MES:	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	REF:	10/2024		



VALOR BDI (29.77%):	R\$ 137,78
VALOR TOTAL:	R\$ 1.842,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIACÃO	SENFRA	H	1,27790000	R\$ 0,7700
12702	JUROS	SENFRA	H	0,24210000	R\$ 0,7700

TOTAL Material:	R\$ 22,46
VALOR:	R\$ 22,46
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,46
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 6,68
VALOR TOTAL:	R\$ 3,00

**12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SENFRA	L	1,12500000	R\$ 3,8400

TOTAL Material:	R\$ 4,3200
VALOR:	R\$ 4,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,32
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 1,29
VALOR TOTAL:	R\$ 440,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SENFRA	L	19,50000000	R\$ 3,8400

TOTAL Material:	R\$ 74,8800
VALOR:	R\$ 74,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 74,88
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 22,28
VALOR TOTAL:	R\$ 530,90

**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	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
VALOR:	R\$ 21,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,29
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 6,34
VALOR TOTAL:	R\$ 1.078,13

**12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SENFRA	L	21,00000000	R\$ 3,8400

TOTAL Material:	R\$ 80,6400
VALOR:	R\$ 80,64
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 80,64
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 24,01
VALOR TOTAL:	R\$ 4.983,61

**10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 80,6400
12701	DEPRECIACÃO	SENFRA	H	64,84230000	R\$ 0,7700
12702	JUROS	SENFRA	H	24,31580000	R\$ 0,7700

*[Handwritten signatures and initials]*



Teotônio Construções		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
OBRA:	*CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA:	16/01/2024	BDI:	29,77%					
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	628.1 COM DESGERRAÇÃO	HORA:	81,41%	MES:	47,48%	100%
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE							

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 0,7700	R\$ 62,4107
TOTAL Material:						R\$ 244,5025
VALOR:						R\$ 244,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 244,50
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 72,79
VALOR TOTAL:						R\$ 12.381,48

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 VIBRATORIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12789	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 2,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	R\$ 0,7700	R\$ 1,0584
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	R\$ 0,7700	R\$ 0,2335
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	R\$ 0,7700	R\$ 1,3344
TOTAL Material:						R\$ 26,2143
VALOR:						R\$ 26,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,21
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 7,80
VALOR TOTAL:						R\$ 13.105,00

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\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8108
VALOR:						R\$ 28,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,81
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 8,58
VALOR TOTAL:						R\$ 61,65

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\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 57,6000	R\$ 57,6000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,7700	R\$ 8,6741
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,84680000	R\$ 0,7700	R\$ 3,7360
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 0,7700	R\$ 9,7583
TOTAL Material:						R\$ 109,9984
VALOR:						R\$ 100,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 100,90
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 30,04
VALOR TOTAL:						R\$ 4.342,74

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,8400	R\$ 54,1440
TOTAL Material:						R\$ 54,1440
VALOR:						R\$ 54,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 54,14
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 16,12
VALOR TOTAL:						R\$ 298,85

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,7700	R\$ 26,4731

*[Handwritten signatures and initials]*

Teotônio Construções		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				DATA: 18/01/2024		BDI: 29,77%			
		OBRA:	*CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	628.1 COM DECONERAÇÃO	HORA:	84,41%	MES:	17,45%
DESCRICOÃO:		CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE				LOCAL:		DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE									



Material	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702		JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,7700	R\$ 8,9347
TOTAL Material:							R\$ 8,9178
VALOR:							R\$ 59,92
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 59,92
VALOR BDI (29,77%):							R\$ 17,84
VALOR TOTAL:							R\$ 1.335,92

**12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

Material	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706		OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 3,8400	R\$ 4,0320
TOTAL Material:							R\$ 4,0320
VALOR:							R\$ 4,03
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 4,03
VALOR BDI (29,77%):							R\$ 1,20
VALOR TOTAL:							R\$ 2.468,38

**10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

Material	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12791		MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 103,6800	R\$ 103,6800
12701		DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,03860000	R\$ 0,7700	R\$ 6,9520
12702		JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,7700	R\$ 2,3463
12703		MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 0,7700	R\$ 6,0830
TOTAL Material:							R\$ 183,2513
VALOR:							R\$ 140,35
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 140,35
VALOR BDI (29,77%):							R\$ 41,76
VALOR TOTAL:							R\$ 498,24

**10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

Material	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701		DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,7700	R\$ 32,0074
12702		JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,7700	R\$ 10,8025
TOTAL Material:							R\$ 71,6199
VALOR:							R\$ 71,62
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 71,62
VALOR BDI (29,77%):							R\$ 21,32
VALOR TOTAL:							R\$ 96,69

**12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

Material	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706		OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,8400	R\$ 103,6800
TOTAL Material:							R\$ 103,6800
VALOR:							R\$ 103,68
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 103,68
VALOR BDI (29,77%):							R\$ 30,87
VALOR TOTAL:							R\$ 368,06

**C0838 CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682		BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,2800	R\$ 17,3359
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 17,3359
Material	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109		AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 64,3600	R\$ 59,1919
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 139,7000

*[Handwritten signatures]*





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	*CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA:	18/01/2024	BDI: 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DECOMPARÇÃO
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	HORA:	04.41%	MES:	17.45%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	REF:	102023		

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	RS 77,3900	RS 64,6980
				TOTAL Material:		RS 269,8999
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 18,4600	RS 110,7600
				TOTAL Mão de Obra:		RS 110,7600
				VALOR:		RS 391,69
				VALOR COM ENCARGOS:		RS 391,69
				VALOR BDI (29,77%):		RS 116,61
				VALOR TOTAL:		RS 78,34

10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
<b>Material</b>						
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	RS 26,8100	RS 26,8100
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	RS 74,8800	RS 74,8800
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	49,13550000	RS 0,7700	RS 37,8343
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,37850000	RS 0,7700	RS 12,6114
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59600000	RS 0,7700	RS 42,0362
				TOTAL Material:		RS 196,1739
				VALOR:		RS 196,17
				VALOR COM ENCARGOS:		RS 196,17
				VALOR BDI (29,77%):		RS 58,49
				VALOR TOTAL:		RS 1.390,85

12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
<b>Mão de Obra</b>						
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21,2900
				TOTAL Mão de Obra:		RS 21,2900
				VALOR:		RS 21,29
				VALOR COM ENCARGOS:		RS 21,29
				VALOR BDI (29,77%):		RS 6,34
				VALOR TOTAL:		RS 2,98

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
<b>Mão de Obra</b>						
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 24,5100	RS 24,5100
				TOTAL Mão de Obra:		RS 24,5100
				VALOR:		RS 24,51
				VALOR COM ENCARGOS:		RS 24,51
				VALOR BDI (29,77%):		RS 7,39
				VALOR TOTAL:		RS 2.482,37

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
<b>Material</b>						
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21,2900
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 4,0300	RS 4,0300
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,08320000	RS 0,7700	RS 6,9941
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	RS 0,7700	RS 1,5461
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	RS 0,7700	RS 8,8346
				TOTAL Material:		RS 42,6948
				VALOR:		RS 42,69
				VALOR COM ENCARGOS:		RS 42,69
				VALOR BDI (29,77%):		RS 12,71
				VALOR TOTAL:		RS 26.147,63

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
<b>Mão de Obra</b>						

*[Handwritten signatures]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	*CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA: 18/01/2024		BDI: 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE				10/2023

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
					R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 21,29
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,29
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 6,34
VALOR TOTAL:					R\$ 352,35

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\$ 3,8400	R\$ 103,6800
					R\$ 103,6800	
TOTAL Material:					R\$ 103,6800	
VALOR:					R\$ 103,68	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 103,68	
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 30,87	
VALOR TOTAL:					R\$ 225,64	

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\$ 28,8100	R\$ 28,8100
					R\$ 28,8100	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100	
VALOR:					R\$ 28,81	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,81	
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 8,58	
VALOR TOTAL:					R\$ 1.458,94	

12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 3,8400	R\$ 57,6000
					R\$ 57,6000	
TOTAL Material:					R\$ 57,6000	
VALOR:					R\$ 57,60	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 57,60	
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 17,15	
VALOR TOTAL:					R\$ 2.478,16	

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\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,3200	R\$ 4,3200
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,7700	R\$ 0,9840
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,7700	R\$ 0,1864
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 0,7700	R\$ 0,5179
					R\$ 27,2983	
TOTAL Material:					R\$ 27,2983	
VALOR:					R\$ 27,30	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,30	
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 8,13	
VALOR TOTAL:					R\$ 2.784,60	

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\$ 28,8100	R\$ 28,8100
					R\$ 28,8100	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100	
VALOR:					R\$ 28,81	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,81	
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 8,58	
VALOR TOTAL:					R\$ 6.410,23	

*[Handwritten signatures and initials]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<b>OBRA:</b>	*CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			<b>DATA:</b> 18/01/2024	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 0201 COM DESONERACÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			<b>HORA:</b> 84,41%	<b>MES:</b> 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE			<b>REF.:</b> 1020223	


C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)					
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0594	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 71,6200	R\$ 1,1340
0708	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 183,5700	R\$ 4,7422
0618	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 245,8000	R\$ 0,0000
0732	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 462,8000	R\$ 19,2853
0626	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 30,5900	R\$ 0,0000
0740	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 140,3500	R\$ 5,8479
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 31,0074</b>
<b>Material</b>					
	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12528	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 20.466,9100	R\$ 8,1676
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,1676</b>
<b>Mão de Obra</b>					
	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 18,4500	R\$ 3,8458
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,8458</b>
<b>Serviço</b>					
	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3235	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 36,8300	R\$ 40,5130
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 40,5130</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 83,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 83,55</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>R\$ 24,87</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 7.124,31</b>

I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)					
<b>Mão de Obra</b>					
	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12582	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,2900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 21,29</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>R\$ 6,34</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 10.645,00</b>

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)					
<b>Material</b>					
	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 64,3600	R\$ 78,2616
10805	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 200,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 279,0116</b>
<b>Mão de Obra</b>					
	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 184,6000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 463,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 463,61</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>R\$ 138,02</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 134.446,90</b>

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)					
<b>Material</b>					
	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12823	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	SEINFRA	H	2,80690000	R\$ 0,7700	R\$ 1,9303
12702	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,7700	R\$ 0,3217
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 23,5420</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 23,54</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>R\$ 7,01</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

 <b>Teotônio Construções</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>									
	<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>DATA:</b>	10/01/2024	<b>BDI:</b>	29,77%				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DEGRADAÇÃO	<b>HORA:</b>	84,84%	<b>MES:</b>	47,49%
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE						



I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 103.6800	R\$ 103.6800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,7700	R\$ 44.6360
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,55540000	R\$ 0,7700	R\$ 15,0654
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	85,95710000	R\$ 0,7700	R\$ 66,9570
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 258,1504</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 259,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 259,15</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>R\$ 77,15</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 551,99</b>

I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 3,8400	R\$ 2,3040
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,3040</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,30</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>R\$ 0,68</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.150,00</b>

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,8400	R\$ 70,6560
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 70,6560</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 70,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 70,66</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>R\$ 21,04</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 5.582,14</b>

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25.3400	R\$ 25.3400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,7700	R\$ 16,9209
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,7700	R\$ 5,6403
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,7700	R\$ 16,9209
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 93,6321</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 93,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 93,63</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>R\$ 27,87</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 20.832,68</b>

I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 3,8400	R\$ 73,1520
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 73,1520</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 73,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 73,15</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>R\$ 21,78</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.259,64</b>

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



Teotônio Construções		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	*CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA:	18/01/2024	BDI:	29.77%
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	628.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	HORA:	86.44%	MES:	47.49%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	REP.:	10/203		

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,7700	R\$ 2,7577
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,7700	R\$ 1,0112
TOTAL Material:						R\$ 3,7689
VALOR:						R\$ 3,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,77
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 1,12
VALOR TOTAL:						R\$ 28,65

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8100	R\$ 26,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,8100
VALOR:						R\$ 28,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,81
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 8,58
VALOR TOTAL:						R\$ 61,65


12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8100	R\$ 26,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,8100
VALOR:						R\$ 28,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,81
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 8,58
VALOR TOTAL:						R\$ 102,28

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 3,8400	R\$ 25,3440
TOTAL Material:						R\$ 25,3440
VALOR:						R\$ 25,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,34
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 7,54
VALOR TOTAL:						R\$ 5,638,15

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,1300	R\$ 0,3390
TOTAL Material:						R\$ 0,3390
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8320
VALOR:						R\$ 5,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,17
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 1,54
VALOR TOTAL:						R\$ 3,877,50

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8100	R\$ 26,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,8100
VALOR:						R\$ 28,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,81
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 8,58
VALOR TOTAL:						R\$ 102,28

*[Handwritten signatures and initials]*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	<b>OBRA:</b>	*CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>DATA:</b> 18/01/2024		<b>BDI:</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> 84,41% <b>MES:</b> 47,48% <b>REF:</b> 10/2023
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE		

**0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)**


Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,7700	R\$ 44,6380
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,7700	R\$ 15,0654
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 88,5134</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 88,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 88,51</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>R\$ 26,35</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 5,89</b>

**C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,4600	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,3000	R\$ 27,3000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 27,3000</b>
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 139,7000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 139,7000</b>
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 110,7600</b>
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,0700	R\$ 6,5023
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 83,5500	R\$ 69,8478
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 76,3501</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 354,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 354,11</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>R\$ 105,42</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 36.119,22</b>



*[Handwritten signatures]*

RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS					
	OBRA:	*CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA: 18/01/2024		BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	MES	REP.	47,48%
					10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M3	75,00	R\$ 601,63	R\$ 45.122,25
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.000,00	R\$ 33,52	R\$ 100.560,00
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.000,00	R\$ 1,79	R\$ 16.110,00
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 80,03	R\$ 400.150,00
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 54,17	R\$ 270.850,00
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 194,29	R\$ 388,58
C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	200,00	R\$ 26,23	R\$ 5.246,00
C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	12.250,00	R\$ 22,23	R\$ 272.317,50
C3253	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	19.750,00	R\$ 3,09	R\$ 61.027,50
C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	500,00	R\$ 13,55	R\$ 6.775,00
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	12.250,00	R\$ 14,38	R\$ 176.155,00



*[Handwritten signatures]*

Tentônio Construções		RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			DATA:	18/01/2024	
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			BDI:	29,77%	
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			FONTE:	SEINFRA	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE			VERSAO:	028.1 COM DECOMERCAÇÃO	10/2023
				HORA:	84,44%	REF:
				MES:	47,48%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10799	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	43,04	R\$ 5,30	R\$ 228,11
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 245,80	R\$ 0,00
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	102,00	R\$ 21,29	R\$ 2.171,58
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,07	R\$ 78,38	R\$ 5,49
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	79,00	R\$ 170,29	R\$ 13.452,91
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	33,42	R\$ 69,57	R\$ 2.325,03
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 101,45	R\$ 0,00
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	50,84	R\$ 28,81	R\$ 1.458,94
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 30,59	R\$ 0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	18,59	R\$ 24,81	R\$ 407,30
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	5,52	R\$ 21,29	R\$ 117,52
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 39,59	R\$ 0,00
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	17,22	R\$ 182,48	R\$ 3.142,31
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	50,64	R\$ 32,80	R\$ 1.660,99
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	2,07	R\$ 220,31	R\$ 456,04
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	2,20	R\$ 63,94	R\$ 140,67
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	2,07	R\$ 89,28	R\$ 184,81
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	93,81	R\$ 7,07	R\$ 663,24
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	612,50	R\$ 21,29	R\$ 13.040,13
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	3,55	R\$ 21,29	R\$ 75,58
C3211	ESCVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	111,00	R\$ 3,87	R\$ 428,57
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,14	R\$ 24,28	R\$ 3,40
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	93,80	R\$ 36,83	R\$ 3.454,65
C2784	ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	46,00	R\$ 48,92	R\$ 2.201,40
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 311 (CHP)	SEINFRA	H	2,20	R\$ 183,57	R\$ 403,85
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	43,55	R\$ 79,26	R\$ 3.451,77
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	5,52	R\$ 108,97	R\$ 601,51
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	7,60	R\$ 33,54	R\$ 254,90
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP)	SEINFRA	H	3,55	R\$ 462,80	R\$ 1.642,94
10586	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 22,46	R\$ 0,00
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	102,00	R\$ 4,32	R\$ 440,64
12787	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	7,09	R\$ 74,88	R\$ 530,90
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	50,64	R\$ 21,29	R\$ 1.078,13
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	50,64	R\$ 80,64	R\$ 4.083,61
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	50,64	R\$ 244,50	R\$ 12.381,48
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	500,00	R\$ 26,21	R\$ 13.105,00
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	2,14	R\$ 28,81	R\$ 61,65
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	43,04	R\$ 100,90	R\$ 4.342,74
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	5,52	R\$ 54,14	R\$ 298,85
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	22,28	R\$ 59,92	R\$ 1.335,02
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	612,50	R\$ 4,03	R\$ 2.468,38
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	3,55	R\$ 140,35	R\$ 498,24
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	1,35	R\$ 71,62	R\$ 96,69
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	3,55	R\$ 103,68	R\$ 368,06
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20	R\$ 381,69	R\$ 76,34
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	7,09	R\$ 196,17	R\$ 1.390,85
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	0,14	R\$ 21,29	R\$ 2,98
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	101,28	R\$ 24,51	R\$ 2.482,37
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	612,50	R\$ 42,68	R\$ 26.147,63
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	16,55	R\$ 21,29	R\$ 352,35
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	2,13	R\$ 103,68	R\$ 220,84
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÉ DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	50,64	R\$ 28,81	R\$ 1.458,94
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	43,04	R\$ 57,60	R\$ 2.479,10
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	102,00	R\$ 27,30	R\$ 2.784,60

*[Handwritten signatures and initials]*




Teotônio Construções		RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	*CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA : 18/01/2024		BDI : 29,77%		
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	029.1 COM DESONERACÃO	64,44%	47,46%	10/2025
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
02762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	222,50	R\$ 28,81	R\$ 6.410,23
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	85,27	R\$ 83,55	R\$ 7.124,31
02770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	500,00	R\$ 21,29	R\$ 10.645,00
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	290,00	R\$ 463,61	R\$ 134.448,90
06465	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 23,54	R\$ 0,00
07110	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	2,13	R\$ 259,15	R\$ 551,99
02769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	500,00	R\$ 2,30	R\$ 1.150,00
02745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	79,00	R\$ 70,66	R\$ 5.582,14
0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	222,50	R\$ 93,63	R\$ 20.832,68
02765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	17,22	R\$ 73,19	R\$ 1.259,84
0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	7,60	R\$ 3,77	R\$ 28,65
02842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (105 HP)	SEINFRA	H	2,14	R\$ 28,81	R\$ 61,65
02753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	3,55	R\$ 28,81	R\$ 102,28
02761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	222,50	R\$ 25,34	R\$ 5.638,15
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	750,00	R\$ 5,17	R\$ 3.877,50
02781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	3,55	R\$ 28,81	R\$ 102,28
0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,01	R\$ 88,51	R\$ 0,89
C3268	CONCRETO PIVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	102,00	R\$ 354,11	R\$ 36.119,22



*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO SINTÉTICO - MÃO DE OBRA						
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA : 18/01/2024	BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FOONTE	VERSAO		
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	329.1 COM DESONERACAO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE		MES	REF.	
				84,44%	47,48%	10/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FOONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR SEM ENCARGOS	% ENC	VALOR COM ENCARGOS	VALOR TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	5,52	R\$ 12,97	R\$ 84,44	R\$ 23,93	R\$ 132,09
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	5.450,00	R\$ 13,10	R\$ 84,44	R\$ 24,16	R\$ 131.672,00
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	101,28	R\$ 13,29	R\$ 84,44	R\$ 24,51	R\$ 2.482,37
12545	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	102,14	R\$ 11,54	R\$ 84,44	R\$ 21,29	R\$ 2.174,56
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	5,09	R\$ 15,62	R\$ 84,44	R\$ 28,81	R\$ 163,93
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	323,78	R\$ 15,62	R\$ 84,44	R\$ 28,81	R\$ 9.328,10
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1.112,50	R\$ 11,54	R\$ 84,44	R\$ 21,29	R\$ 23.685,13
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	5,52	R\$ 11,54	R\$ 84,44	R\$ 21,29	R\$ 117,52
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	3,55	R\$ 15,62	R\$ 84,44	R\$ 28,81	R\$ 102,28
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	3,55	R\$ 11,54	R\$ 84,44	R\$ 21,29	R\$ 75,58
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	50,64	R\$ 17,78	R\$ 84,44	R\$ 32,80	R\$ 1.660,89
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	16,55	R\$ 11,54	R\$ 84,44	R\$ 21,29	R\$ 352,35
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	2,14	R\$ 15,62	R\$ 84,44	R\$ 28,81	R\$ 61,65
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	50,64	R\$ 11,54	R\$ 84,44	R\$ 21,29	R\$ 1.078,13
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	865,00	R\$ 13,10	R\$ 84,44	R\$ 24,16	R\$ 13.650,40
12395	PINTOR	SEINFRA	H	160,00	R\$ 13,10	R\$ 84,44	R\$ 24,16	R\$ 3.624,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	25.206,97	R\$ 10,01	R\$ 84,44	R\$ 18,46	R\$ 465.318,82









## RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS



<b>OBRA:</b>	*CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>DATA:</b> 18/01/2024	<b>BDI:</b> 29,7%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>FONTE:</b> SENFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESCONEGAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>HORA:</b> 64,4%	<b>MES:</b> 07,43%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,40	R\$ 92,08	R\$ 36,83
10109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	352,82	R\$ 64,36	R\$ 22.707,50
10111	AREIA VERMELHA	SENFRA	M3	1.500,00	R\$ 63,90	R\$ 95.850,00
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SENFRA	M2	2,04	R\$ 30,05	R\$ 61,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	131.972,80	R\$ 0,55	R\$ 72.585,04
10860	CORDEL DETONANTE	SENFRA	M	116,31	R\$ 4,63	R\$ 538,52
12701	DEPRECIÇÃO	SENFRA	H	24.528,87	R\$ 0,77	R\$ 18.887,23
12507	DINAMITE 60%	SENFRA	KG	4,89	R\$ 14,38	R\$ 67,44
12568	DINAMITE GRANULADA	SENFRA	KG	50,65	R\$ 12,37	R\$ 626,54
11100	ESMALTE SINTETICO	SENFRA	L	2,00	R\$ 24,55	R\$ 49,10
12326	ESPOLETA	SENFRA	UN	0,64	R\$ 5,70	R\$ 4,79
12329	ESTOPIM	SENFRA	M	5,63	R\$ 5,58	R\$ 31,42
12544	FORMA METÁLICA PIANQUETAS (ALUGUEL)	SENFRA	M	3.000,00	R\$ 3,38	R\$ 10.140,00
12702	JUROS	SENFRA	H	7.725,82	R\$ 0,77	R\$ 5.945,88
12703	MANUTENÇÃO	SENFRA	H	24.564,23	R\$ 0,77	R\$ 18.914,46
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET 580L	SENFRA	H	0,14	R\$ 21,29	R\$ 2,98
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SENFRA	H	102,00	R\$ 21,29	R\$ 2.171,58
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SENFRA	H	102,00	R\$ 4,32	R\$ 440,64
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SENFRA	H	2,20	R\$ 63,94	R\$ 140,67
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SENFRA	H	2,13	R\$ 103,68	R\$ 220,84
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SENFRA	H	50,64	R\$ 80,64	R\$ 4.083,61
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SENFRA	H	79,00	R\$ 70,66	R\$ 5.582,14
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SENFRA	H	7,09	R\$ 74,88	R\$ 530,90
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SENFRA	H	222,50	R\$ 25,34	R\$ 5.638,15
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SENFRA	H	17,22	R\$ 73,15	R\$ 1.259,64
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SENFRA	H	500,00	R\$ 2,30	R\$ 1.150,00
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SENFRA	H	612,50	R\$ 4,03	R\$ 2.468,38
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SENFRA	H	5,52	R\$ 54,14	R\$ 298,85
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SENFRA	H	3,55	R\$ 103,68	R\$ 368,06
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SENFRA	H	2,07	R\$ 89,28	R\$ 184,81
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SENFRA	H	43,04	R\$ 57,60	R\$ 2.476,10
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SENFRA	H	3,55	R\$ 28,81	R\$ 102,28
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SENFRA	H	2,14	R\$ 28,81	R\$ 61,65
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SENFRA	H	50,64	R\$ 32,80	R\$ 1.660,99
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SENFRA	H	16,55	R\$ 21,29	R\$ 352,39
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SENFRA	H	101,28	R\$ 24,51	R\$ 2.482,37
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SENFRA	H	50,64	R\$ 28,81	R\$ 1.458,94
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SENFRA	H	222,50	R\$ 28,81	R\$ 6.410,23
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SENFRA	H	50,64	R\$ 28,81	R\$ 1.458,94
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SENFRA	H	500,00	R\$ 21,29	R\$ 10.645,00
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SENFRA	H	612,50	R\$ 21,29	R\$ 13.040,13
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SENFRA	H	5,52	R\$ 21,29	R\$ 117,52
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SENFRA	H	3,55	R\$ 28,81	R\$ 102,28
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SENFRA	H	3,55	R\$ 21,29	R\$ 75,58
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SENFRA	H	2,14	R\$ 28,81	R\$ 61,65
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SENFRA	H	50,64	R\$ 21,29	R\$ 1.078,13
12706	OLEO DIESEL	SENFRA	L	8.471,44	R\$ 3,84	R\$ 32.530,33
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SENFRA	M3	1.500,00	R\$ 87,20	R\$ 130.800,00
11605	PEDRISCO	SENFRA	M3	0,17	R\$ 77,29	R\$ 13,16
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SENFRA	CJ	0,03	R\$ 20.488,91	R\$ 614,07
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA	M	9,00	R\$ 12,39	R\$ 111,51
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SENFRA	KG	0,30	R\$ 12,31	R\$ 3,69
12496	SUPERCAL	SENFRA	KG	225,00	R\$ 1,13	R\$ 254,25
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SENFRA	JG	0,05	R\$ 561,38	R\$ 28,07




# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERRA

<b>OBRA:</b> CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>DATA:</b> 18/01/2024	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>FORTE:</b> SEMFRA	<b>MOEDA:</b> R\$
<b>LOCAL:</b> DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>VERBAÇÃO:</b> 098.1 COM DESONERATAÇÃO	<b>DATA IMP.:</b> 10/2023
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	FORTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2855	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ RELUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	5.000,00	M2	Serviço	SEMFRA	R\$ 80,03	R\$ 400.150,00	29,54	29,54	A
C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	12.250,00	M2	Serviço	SEMFRA	R\$ 22,23	R\$ 272.317,50	20,10	49,64	A
C3896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ RELUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	5.000,00	M2	Serviço	SEMFRA	R\$ 54,17	R\$ 270.850,00	19,99	69,63	B
C3840	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	12.250,00	M2	Serviço	SEMFRA	R\$ 14,38	R\$ 175.155,00	13,00	82,64	C
C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	3.000,00	M	Serviço	SEMFRA	R\$ 33,92	R\$ 100.560,00	7,42	90,06	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	19.750,00	M2	Serviço	SEMFRA	R\$ 3,09	R\$ 61.027,50	4,50	94,56	C
CR171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/RELA, TRAÇO 1:4	75,00	M3	Serviço	SEMFRA	R\$ 601,63	R\$ 45.122,25	3,39	97,95	C
CM447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	9.000,00	M2	Serviço	SEMFRA	R\$ 1,79	R\$ 16.110,00	1,19	99,08	C
C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	500,00	M	Serviço	SEMFRA	R\$ 13,55	R\$ 6.775,00	0,50	99,58	C
C2827	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	200,00	M	Serviço	SEMFRA	R\$ 26,23	R\$ 5.246,00	0,39	99,97	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	2,00	M2	Serviço	SEMFRA	R\$ 194,25	R\$ 388,58	0,03	100,00	C

**Subtotal até 100,00%** R\$ 1.354.701,83

Outros: R\$ 0,00

**Valor total do Orçamento:** R\$ 1.354.701,83



[Handwritten signature]

Procurador e Responsável Técnico  
Eng. Civil Cláudio Camilo  
CPF: 310.126.553-34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-38 - CGF 06.370.804-3  
RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3512.1217  
E-mail: teotonioconstrucoes@gmail.com

**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE IN - MOS**

**OBRA:** CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRAJUEIRO - CE  
**DESCRIÇÃO:** CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRAJUEIRO - CE  
**LOCAL:** DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRAJUEIRO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAJUEIRO - CE

**DATA:** 18/01/2024  
**BDI:** 29,77%  
**MONA - RES - DATA REP.:**  
 SEINFRA 928,1 COM DESONERAÇÃO 94,41% 47,48% 10/2023


CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	25,200,87	R\$ 18,46	R\$ 465,318,84	44,58	34,35	A
10416	CAÇATEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,450,00	R\$ 24,16	R\$ 131,072,00	12,61	44,07	A
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	1,500,00	R\$ 87,20	R\$ 130,800,00	12,53	53,72	B
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	1,500,00	R\$ 83,90	R\$ 125,850,00	7,75	56,69	B
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	131,972,80	R\$ 0,55	R\$ 72,586,04	6,95	65,05	B
12106	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	6,471,44	R\$ 3,84	R\$ 24,850,32	2,38	66,86	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,112,50	R\$ 21,29	R\$ 23,685,13	2,27	68,63	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	352,82	R\$ 44,36	R\$ 15,659,40	1,31	70,31	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	24,564,23	R\$ 0,77	R\$ 18,914,45	1,81	71,70	B
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	Material	H	24,528,87	R\$ 0,77	R\$ 18,887,23	1,81	73,10	B
12191	FEDREIRO	SEINFRA	Material	H	665,00	R\$ 24,16	R\$ 16,060,40	1,31	74,11	B
12544	FORMA METÁLICA (BANQUETAS (ALGUELI)	SEINFRA	Material	M	3,010,00	R\$ 3,38	R\$ 10,140,00	0,97	74,85	B
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPULSO	SEINFRA	Mão de Obra	H	323,78	R\$ 26,81	R\$ 8,681,16	0,89	75,54	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	7,725,82	R\$ 0,77	R\$ 5,946,88	0,57	75,98	B
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	150,00	R\$ 24,16	R\$ 3,624,00	0,35	76,25	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	101,28	R\$ 24,51	R\$ 2,482,42	0,24	76,43	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	102,14	R\$ 21,29	R\$ 2,174,82	0,21	76,59	B
12550	OPERADOR DE MOTONVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	59,64	R\$ 32,80	R\$ 1,956,03	0,16	76,72	B
12503	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	50,84	R\$ 21,29	R\$ 1,078,15	0,10	76,80	B
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,0341088	R\$ 20,485,01	R\$ 698,17	0,07	76,85	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	50,65	R\$ 12,37	R\$ 626,56	0,06	76,89	B
10100	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	116,31	R\$ 4,03	R\$ 469,25	0,05	76,93	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR - PNEUMÁTICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	16,55	R\$ 21,29	R\$ 352,41	0,03	76,96	B
12496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	225,00	R\$ 1,13	R\$ 254,25	0,02	76,98	B
12550	OPERADOR DE CARREGADERA	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,99	R\$ 26,81	R\$ 160,94	0,02	76,99	B
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,52	R\$ 23,93	R\$ 132,04	0,01	77,00	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,52	R\$ 21,29	R\$ 117,47	0,01	77,01	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3*3"	SEINFRA	Material	M	5,00	R\$ 12,39	R\$ 61,95	0,01	77,02	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,55	R\$ 26,81	R\$ 95,18	0,01	77,02	B
12585	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,55	R\$ 21,29	R\$ 74,68	0,01	77,03	B
12507	DINAMITE 80%	SEINFRA	Material	KG	4,69	R\$ 14,36	R\$ 67,44	0,01	77,04	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTERIAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,14	R\$ 26,81	R\$ 57,59	0,01	77,04	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	2,04	R\$ 30,05	R\$ 61,30	0,01	77,04	B
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	2,90	R\$ 24,55	R\$ 71,19	0,00	77,05	B
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,40	R\$ 92,08	R\$ 36,83	0,00	77,05	B
12229	ESTOFIM	SEINFRA	Material	M	5,63	R\$ 5,58	R\$ 31,40	0,00	77,05	B
12535	SERIE DE BROCAS S.12 0-22MM	SEINFRA	Material	J5	0,0468995	R\$ 561,38	R\$ 26,33	0,00	77,05	B
11605	FEURISCO	SEINFRA	Material	M3	0,1972	R\$ 77,39	R\$ 15,34	0,00	77,06	B



Procurador e Responsável Técnico  
 Eng. Civil Cláudio Camilo  
 CPF: 310.126.553.34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - CGF 06.370.804-3  
 RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3512.1217  
 E-mail: teotonioconstrucoes@gmail.com

**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE II J MOS**

	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA:	18/01/2024	BDI:	20,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	026.1 COM DESONERATAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	94,44%	HORA:	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	10/203	RES:	10/203

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. S.	CL
1226	ESPONLETA	SEINFRA	Material	UN	0,6441928	R\$ 5,70	R\$ 4,81	0,00	77,06	B
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,30	R\$ 12,31	R\$ 3,69	0,00	77,06	B

Subtotal até 77,06%  
 Outros:  
 Valor total do Orçamento:

R\$ 1.043.866,71  
 R\$ 310.815,12  
 R\$ 1.354.701,83



Procurador e Responsável Técnico  
 Eng. Civil Cláudio Camilo  
 CPF: 310.126.553-54

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - CGF 06.370.804-3  
 FILIA ABILLO JOSÉ BELZARELA Nº 20 - LOTE 11 - ALDEIA C. BAIRRO NOVO JOAZEIRO - JOAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3512-1217  
 E-mail: teotoniocostrucoes@gmail.com

*[Handwritten signatures]*

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

RESERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE  
 CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE  
 DIMENSÕES BARRIÃO, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE

OBRA: **TEOTÔNIO CONSTRUTORES**  
 DESCRIÇÃO:  
 LOCAL:  
 CLIENTE:

DATA: 18/01/2014  
 VERSÃO: 028  
 FONTE: SEMPRE  
 BDI: 26,77%  
 HORA: 94,41%  
 MES: 47,45%  
 REF.: 10/2013


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 183.318,58	R\$ 21.998,23	R\$ 21.998,23	R\$ 21.998,23	R\$ 21.998,23	R\$ 21.998,23	R\$ 21.998,23	R\$ 18.331,86	R\$ 16.331,86	R\$ 14.665,48	R\$ 183.318,58
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 61.027,50	R\$ 7.323,30	R\$ 7.323,30	R\$ 7.323,30	R\$ 7.323,30	R\$ 7.323,30	R\$ 7.323,30	R\$ 6.102,75	R\$ 6.102,75	R\$ 4.892,20	R\$ 61.027,50
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 968.439,75	R\$ 118.612,77	R\$ 118.612,77	R\$ 118.612,77	R\$ 118.612,77	R\$ 118.612,77	R\$ 118.612,77	R\$ 96.843,98	R\$ 96.843,98	R\$ 70.075,17	R\$ 968.439,75
4	DRENAGEM	R\$ 105.806,00	R\$ 10.580,60	R\$ 10.580,60	R\$ 10.580,60	R\$ 10.580,60	R\$ 10.580,60	R\$ 10.580,60	R\$ 10.580,60	R\$ 15.870,90	R\$ 15.870,90	R\$ 105.806,00
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 16.110,00	R\$ 1.611,00	R\$ 1.611,00	R\$ 1.611,00	R\$ 1.611,00	R\$ 1.611,00	R\$ 1.289,60	R\$ 1.611,00	R\$ 1.611,00	R\$ 2.255,40	R\$ 16.110,00
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 1.354.701,83</b>	<b>R\$ 160.448,10</b>	<b>R\$ 160.448,10</b>	<b>R\$ 160.448,10</b>	<b>R\$ 160.448,10</b>	<b>R\$ 160.448,10</b>	<b>R\$ 159.803,70</b>	<b>R\$ 135.470,19</b>	<b>R\$ 140.760,49</b>	<b>R\$ 116.749,15</b>	<b>R\$ 1.354.701,83</b>

*[Handwritten signatures]*



Procurador e Responsável Técnico  
 Eng. Civil Cláudio Camillo  
 CPF: 310.126.553-34

TEOTÔNIO CONSTRUTORES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.465.927/0001-30 - CGF 06.370.604-3  
 PLO AQUINO COSTA DE FREITAS - LUIZ CARLOS ALVES DA SILVA - JUIZ DE FOGO DO NORTE - CE - FONE: (89) 3512.1217  
 E-mail: teotonioconstrutores@gmail.com

COMPOSIÇÃO DO BDI						
 <b>Teotônio Construções</b>	OBRA:	*CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA:	18/01/2024	BDI: 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SONFRIA	928.1 COM DESONERAÇÃO	94,41%	47,47%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE				102023

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<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>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5% APENA QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>


BDI = 29,77%

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



*[Handwritten signatures]*



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA: 18/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	BDI: 28,77%
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	VERSÃO:
			HORA: 84,41%
			MES: 47,48%
			REF: 19/02/2024



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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<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**

*[Handwritten signatures]*