

C O N S T R U T O R A

VIPON



# PROPOSTA DE PREÇOS



# CARTA PROPOSTA

Tauá, 02/04/2023

**TOMADA DE PREÇOS Nº: 2023.03.15.1**

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DO GOVERNO MUNICIPAL DE GRANJEIRO.

**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.

Prezados(as) Senhores(as)

A **CONSTRUTORA VIPON LTDA**, inscrita no CNPJ nº **34.631.462/0001-29**, Apresenta a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº: 2023.03.15.1** Pelo **VALOR GLOBAL de R\$ 1.026.817,96 (um milhão, vinte e seis mil, oitocentos e dezessete reais e noventa e seis centavos)**.

Informamos que o prazo de execução dos serviços é de 09 (nove) meses, de acordo com o edital, contados a partir da emissão da primeira ordem de serviço;

O prazo de vigência do contrato será de acordo com o instrumento convocatório a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução é de acordo com cronograma do projeto básico.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Vitor Beserra Pontes, Carteira de identidade nº 20074357829, expedida em 10/06/2014, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 076.418.983-27 como representante legal dessa empresa.

Declaro que assumo inteira responsabilidade pela a execução dos serviços, objeto do edital.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias**, a contar da data de abertura da licitação.

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

RUA AMANCIO CORDEIRO JUNIOR, 361, PLANALTO NELANDIA - TAUÁ/CE, CEP: 63.660-000, Fone: (88) 9.9926-5227,  
E-mail: EVPSERVICOSECONSTRUcoes@OUTLOOK.COM - CNPJ: 34.631.462/0001-29.



# CARTA PROPOSTA

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e anexos.

Declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como:

- Impostos, taxas, fretes e outros;
- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados á Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos em complementação a proposta de preços que temos 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 10 ( dez ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tauá-CE, 02 de abril de 2023

CONSTRUTORA VIPON  
Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA VIPON  
EIRELI:34631462000129  
Dados: 2023.04.02 09:37:21  
-03'00'

RICARDO CESAR  
Assinado de forma digital por  
RICARDO CESAR BEZERRA TELES  
Dados: 2023.04.02 09:37:45  
-03'00'

Jose Vitor Beserra Pontes.  
Sócio Administrador  
CPF: 076.418.983-27

Ricardo Cesar Bezerra Teles  
Engenheiro Civil  
CPF: 222.115.943-87  
Crea: 9541/D

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	<b>DATA :</b> 28/03/2023	<b>BDI :</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO GRANJEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS	SBC	2022/02 - Fortaleza
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				REF.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>102.963,14</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	184,07	368,14
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	8.000,00	12,11	96.880,00
1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	500,00	11,43	5.715,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>26.000,00</b>
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	10.000,00	2,60	26.000,00
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>719.122,00</b>
3.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	8.000,00	19,12	152.960,00
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.000,00	45,48	181.920,00
3	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	200,00	543,81	108.762,00
3.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.000,00	68,87	275.480,00
<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>165.204,74</b>
4.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	200,00	22,40	4.480,00
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.200,00	29,78	95.296,00
4.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	30,00	504,81	15.144,30
4.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	10,00	1.900,62	19.006,20
4.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	56,00	59,12	3.310,72
4.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	56,00	499,42	27.967,52
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>13.528,08</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.000,00	1,52	6.080,00
5.2	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	SEINFRA	M3	314,00	23,72	7.448,08
<b>VALOR BDI:</b>						<b>235.626,30</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>791.191,66</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.026.817,96</b>	
<b>Um Milhão Vinte e Seis Mil Oitocentos e Dezessete reais e Noventa e Seis centavos</b>							

**CONSTRUTORA  
VIPON**  
EIRELI:3463146200  
0129

Assinado de forma digital  
por CONSTRUTORA VIPON  
EIRELI:34631462000129  
Dados: 2023.04.02  
09:37:57 -03'00'

**RICARDO  
CESAR  
BEZERRA TELES**

Assinado de forma  
digital por RICARDO  
CESAR BEZERRA TELES  
Dados: 2023.04.02  
09:38:37 -03'00'



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	<b>DATA :</b> 28/03/2023		<b>BDI :</b> 29,77%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 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	32,74	33,39
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,99	22,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,60	52,20
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,30	2,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>110,73</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,10</b>

<b>VALOR:</b>	<b>141,84</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>42,23</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,33</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,33</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>2,78</b>

### 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	20,77	1,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,82</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,81</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>2,62</b>

### 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	46,62	0,05
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	148,57	0,59
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	59,21	0,13
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	167,21	0,06
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	53,44	0,09
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	159,33	0,14
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,49	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,75	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,64	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	203,08	0,52
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,67	0,01

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	<b>DATA :</b> 28/03/2023		<b>BDI :</b> 29,77%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	91,15	0,20
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,80</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE			0,01282051	15,55	0,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>0,60</b>



### 3.1. 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	40,29	2,01
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	79,23	0,79
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,80</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,73</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>4,39</b>

### 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	23,67	1,18
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	79,23	0,79
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,97</b>


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	56,01	8,40
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	60,78	9,12
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,52</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,05</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>10,43</b>

### 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	62,10	75,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,52	189,80

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	<b>DATA : 28/03/2023</b>		<b>BDI : 29,77%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	98,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material: 265,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:						155,50
VALOR:						419,06
VALOR BDI (29.77%):						124,75



### 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	23,67	1,18
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	79,23	0,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,97

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	56,01	8,40
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	60,78	9,12
TOTAL Material:						17,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						15,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	419,06	18,02
TOTAL Serviço:						18,02
VALOR:						53,07
VALOR BDI (29.77%):						15,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	68,74	0,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,52	0,43
TOTAL Material:						0,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,55	7,00
TOTAL Mão de Obra:						16,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	353,83	0,35
TOTAL Serviço:						0,35
VALOR:						17,26
VALOR BDI (29.77%):						5,14



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	<b>DATA :</b> 28/03/2023		<b>BDI :</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	-
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%



### 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	3,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,16</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,01</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,47
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	320,66
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,86
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>12,78</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,95</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>6,83</b>

### 4.3. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	179,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>179,86</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,30</b>


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	358,96
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	352,12
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,47
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>200,84</b>

<b>VALOR:</b>	<b>389,00</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>115,81</b>

### 4.4. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	358,96
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	57,47
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.464,61</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	<b>DATA :</b> 28/03/2023		<b>BDI :</b> 29,77%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	
			PROPRIA	0,00%	0,00%		



<b>VALOR:</b>	<b>1.464,61</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>436,01</b>

### 4.5. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>45,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,56</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>13,56</b>

### 4.6. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	62,10	48,31
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	70,09	67,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,52	114,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>230,40</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>155,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>384,85</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>114,57</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>0,35</b>

### 5.2. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	27,34	2,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,28</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>5,44</b>

**CONSTRUTORA  
VIPON**  
EIRELI:346314620  
00129


Assinado de forma digital  
por CONSTRUTORA VIPON  
EIRELI:34631462000129  
Dados: 2023.04.02 09:39:16  
-03'00'

**RICARDO  
CESAR  
BEZERRA  
TELES**

Assinado de  
forma digital por  
RICARDO CESAR  
BEZERRA TELES  
Dados: 2023.04.02  
09:39:03 -03'00'



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	<b>DATA :</b> 28/03/2023		<b>BDI : 29,77%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,92	2,27
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,92	0,22
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,92	1,26
TOTAL Material:					3,75
VALOR:					3,75
VALOR BDI (29.77%):					1,12



### J618 - 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	25,30	25,30
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,92	134,08
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,92	11,77
TOTAL Material:					171,15
VALOR:					171,15
VALOR BDI (29.77%):					50,95


### C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,52	189,80
TOTAL Material:					189,80
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,05	8,57
TOTAL Serviço:					8,57
VALOR:					352,12
VALOR BDI (29.77%):					104,83

### 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	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR BDI (29.77%):					5,58

### I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	DATA : 28/03/2023		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2017
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2021
SICRO			2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,92	41,93
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,92	4,56
TOTAL Material:						71,79
VALOR:						71,79
VALOR BDI (29.77%):						21,37




I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	69,24	69,24
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,92	21,81
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,92	1,94
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,92	32,71
TOTAL Material:						148,57
VALOR:						148,57
VALOR BDI (29.77%):						44,23

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	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,92	25,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,92	2,48
TOTAL Material:						53,44
VALOR:						53,44
VALOR BDI (29.77%):						15,91

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	27,45	27,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,92	41,13
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,92	4,06
TOTAL Material:						72,64
VALOR:						72,64
VALOR BDI (29.77%):						21,62

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	25,30	25,30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	<b>DATA :</b> 28/03/2023		<b>BDI :</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	01/2022
			Composição	PROPRIA	83,55%
					47,46%
					0,00%



TOTAL Mão de Obra:	25,30
<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>7,53</b>

### 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	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,98</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>7,44</b>

### I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,92
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,28</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>6,34</b>


### I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>5,58</b>

### I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,03</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>9,24</b>

### I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	DATA : 28/03/2023		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
SICRO			2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	71,68
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,92
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,92
TOTAL Material:					159,33
VALOR:					159,33
VALOR BDI (29.77%):					47,43




I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45
TOTAL Mão de Obra:					27,45
VALOR:					27,45
VALOR BDI (29.77%):					8,17

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)					
Material	FORTE	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	25,30
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	87,49
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,92
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,92
TOTAL Material:					222,18
VALOR:					222,18
VALOR BDI (29.77%):					66,14

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,76
TOTAL Material:					62,60
VALOR:					62,65
VALOR BDI (29.77%):					18,65

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,76
TOTAL Material:					87,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	DATA : 28/03/2023		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				-	02/2022
				47,76%	05/2021
				-	03/2017
				-	01/2022
				47,46%	01/2022



VALOR:	87,49
VALOR BDI (29.77%):	26,05

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	82,06	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	261,85	3,64
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	71,79	0,05
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	222,18	2,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,55	0,43
TOTAL Mão de Obra:						0,43

VALOR:	7,05
VALOR BDI (29.77%):	2,10

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:						18,74

VALOR:	18,74
VALOR BDI (29.77%):	5,58

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:						18,74


VALOR:	18,74
VALOR BDI (29.77%):	5,58

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	82,06	0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	261,85	1,95
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,79	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	222,18	1,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,55	0,23
TOTAL Mão de Obra:						0,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	DATA : 28/03/2023		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	
			PROPRIA	0,00%	0,00%		



VALOR:	3,86
VALOR BDI (29.77%):	1,15


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	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,92	2,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,92	0,10
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,92	1,10
TOTAL Material:						22,02
VALOR:						22,02
VALOR BDI (29.77%):						6,56

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	31,03	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	96,65	5,69
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,40	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,28	3,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,45

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,82	5,98
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	23,96	1,20
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,95	7,53
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,34	0,05
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,67	0,40
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	563,96	0,28
TOTAL Material:						15,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83	1,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,15
TOTAL Mão de Obra:						10,43
VALOR:						35,32
VALOR BDI (29.77%):						10,51

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,03	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	96,65	5,69
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,40	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,28	3,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	DATA : 28/03/2023		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,45
----------------------------------	------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,82	5,98
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	23,96	1,20
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,95	7,53
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,34	0,05
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,67	0,40
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	563,96	0,28
TOTAL Material:					15,44

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83	1,28
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,15
TOTAL Mão de Obra:					10,43



VALOR:	35,32
VALOR BDI (29.77%):	10,51

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:					41,21

VALOR:	41,21
VALOR BDI (29.77%):	12,27


**I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	62,65	62,65
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,92	26,37
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,92	2,34
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,92	39,55
TOTAL Material:					156,21

VALOR:	156,21
VALOR BDI (29.77%):	46,50

**I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,92	31,17
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,92	2,74
TOTAL Material:					59,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	DATA : 28/03/2023		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
SICRO			2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	59,21
VALOR BDI (29.77%):	17,63

#### I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	53,06	53,06
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,92	11,30
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,92	0,99
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,92	12,56
TOTAL Material:					96,65

VALOR:	96,65
VALOR BDI (29.77%):	28,77

#### I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,92	7,15
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,92	0,78
TOTAL Material:					26,67

VALOR:	26,67
VALOR BDI (29.77%):	7,94

#### I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,92	134,08
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,92	11,77
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,92	178,77
TOTAL Material:					349,92

VALOR:	349,92
VALOR BDI (29.77%):	104,17

#### I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,92	1,79
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,92	0,09
TOTAL Material:					20,62

VALOR:	20,62
VALOR BDI (29.77%):	6,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	DATA : 28/03/2023		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		composição	PRÓPRIA	0,00%	
				47,46%	
				0,00%	



I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,76
					4,23
TOTAL Material:					4,23
VALOR:					4,23
VALOR BDI (29.77%):					1,26


I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,76
					73,32
TOTAL Material:					73,32
VALOR:					73,37
VALOR BDI (29.77%):					21,84

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	18,74
					18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR BDI (29.77%):					5,58

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,76
					78,96
TOTAL Material:					78,96
VALOR:					79,02
VALOR BDI (29.77%):					23,52

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	27,45
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	79,02
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,92
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,92
TOTAL Material:					203,08
VALOR:					203,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	DATA : 28/03/2023		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
SICRO			2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				MES	REF.
				-	02/2022
				47,76%	05/2021
				-	03/2017
				-	01/2022
				47,46%	01/2022

VALOR BDI (29.77%):	60,46
---------------------	-------

#### 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	18,74	18,74
I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,26	2,26
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,92	1,15
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,92	0,07
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,92	1,45
TOTAL Material:					23,67



VALOR:	23,67
VALOR BDI (29.77%):	7,05

#### I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30

VALOR:	25,30
VALOR BDI (29.77%):	7,53

#### I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	56,44	56,44
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,92	7,15
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,92	0,78
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,92	8,04
TOTAL Material:					91,15

VALOR:	91,15
VALOR BDI (29.77%):	27,14

#### I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,76	53,02
TOTAL Material:					53,02

VALOR:	53,06
VALOR BDI (29.77%):	15,80

#### I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	DATA : 28/03/2023		BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	FORNTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
SICRO			2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,92	21,81
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,92	1,94
					TOTAL Material:	46,62
					VALOR:	46,62
					VALOR BDI (29.77%):	13,88




C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85	
					TOTAL Mão de Obra:	212,70
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	352,12	105,64	
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	35,32	40,62	
					TOTAL Serviço:	146,26
					VALOR:	358,96
					VALOR BDI (29.77%):	106,86

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,76	3,95	
					TOTAL Material:	3,95
					VALOR:	3,95
					VALOR BDI (29.77%):	1,18

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74	
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	101,60	101,60	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,92	5,73	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,92	0,51	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,92	5,01	
					TOTAL Material:	131,59
					VALOR:	131,59
					VALOR BDI (29.77%):	39,17

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	<b>DATA : 28/03/2023</b>		<b>BDI : 29,77%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,92	26,37
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,92	2,34
					TOTAL Material:	54,01
					VALOR:	54,01
					VALOR BDI (29.77%):	16,08



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,76	101,52
					TOTAL Material:	101,52
					VALOR:	101,60
					VALOR BDI (29.77%):	30,25

### C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	21,91	4,38
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	11,60	4,99
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	12,70	2,54
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,36	0,52
					TOTAL Material:	12,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
					TOTAL Mão de Obra:	45,04
					VALOR:	57,47
					VALOR BDI (29.77%):	17,11


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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,02	15,72
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,72

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	62,10	57,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,52	132,08
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,99	56,84
					TOTAL Material:	246,03

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL Mão de Obra:	93,30
					VALOR:	353,83
					VALOR BDI (29.77%):	105,34

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	<b>DATA :</b> 28/03/2023		<b>BDI : 29,77%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIROS	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
		SICRO	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	
			PRCPRIA	0,00%	0,00%		



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	73,37	73,37
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,92	31,17
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,92	2,74
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,92	34,63
<b>TOTAL Material:</b>						<b>167,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>167,21</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>49,78</b>

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


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>5,58</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,87</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>6,81</b>

### I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,95	3,95
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,92	7,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,92	0,44
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,92	9,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>40,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,29</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>11,99</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	DATA : 28/03/2023		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI			2021/12 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
		Composição	PROPRIA	0,00%	01/2022

#### 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	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR BDI (29.77%):					5,58



#### 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	3,76	101,52
TOTAL Material:					101,52
VALOR:					101,60
VALOR BDI (29.77%):					30,25

#### 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	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR BDI (29.77%):					7,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,76	56,40
TOTAL Material:					56,40
VALOR:					56,44
VALOR BDI (29.77%):					16,80


#### 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	18,74	18,74
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,23	4,23
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,92	1,79
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,92	0,09
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,92	0,94
TOTAL Material:					25,79
VALOR:					25,79
VALOR BDI (29.77%):					7,68

*[Handwritten signatures and marks]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	<b>DATA : 28/03/2023</b>		<b>BDI : 29,77%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>7,53</b>



### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	54,01	0,86
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	156,21	4,04
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	171,15	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	349,92	14,58
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,98	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	131,59	5,48
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>24,96</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	24.456,36	9,78
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,78</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,24</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,32	38,85
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>38,85</b>

<b>VALOR:</b>	<b>76,83</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>22,87</b>


### I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>5,58</b>

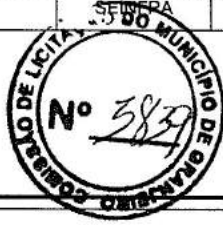
### C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,10	75,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,52	189,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>265,31</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	DATA : 28/03/2023		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
SICRO			2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50
VALOR:					419,06
VALOR BDI (29.77%):					124,75




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	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,92
TOTAL Material:					20,40
VALOR:					20,40
VALOR BDI (29.77%):					6,07

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	25,30
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	101,60
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,92
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,92
TOTAL Material:					261,85
VALOR:					261,85
VALOR BDI (29.77%):					77,95

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	3,76
TOTAL Material:					2,26
VALOR:					2,26
VALOR BDI (29.77%):					0,67

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	3,76
TOTAL Material:					69,18
VALOR:					69,24
VALOR BDI (29.77%):					20,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	DATA : 28/03/2023		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
SICRO			2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

#### 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	25,30
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,83
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,92
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,92
TOTAL Material:					79,23
VALOR:					79,23
VALOR BDI (29,77%):					23,59



#### 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	3,76
TOTAL Material:					71,63
VALOR:					71,68
VALOR BDI (29,77%):					21,34

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,92
TOTAL Material:					2,49
VALOR:					2,49
VALOR BDI (29,77%):					0,74

#### 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	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR BDI (29,77%):					7,53

#### 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	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR BDI (29,77%):					7,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	DATA : 28/03/2023		BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	FORTE	VERSÃO	HCRA	
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
SICRO			2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,76	24,82
TOTAL Material:					24,82
VALOR:					24,83
VALOR BDI (29.77%):					7,39



**C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,06	0,32
TOTAL Material:					0,32
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:					4,15
VALOR:					4,47
VALOR BDI (29.77%):					1,33

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


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR BDI (29.77%):					7,53

**I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,92	52,13
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,92	4,63
TOTAL Material:					82,06
VALOR:					82,06
VALOR BDI (29.77%):					24,43

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,62	0,00
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,79	25,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:					25,79
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	DATA : 28/03/2023		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	63,55%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,52	132,08
					TOTAL Material:	132,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL Mão de Obra:	93,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,05	6,48
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	76,83	64,23
					TOTAL Serviço:	70,71



VALOR:	320,66
VALOR BDI (29.77%):	95,46

**CONSTRUTOR**  
**A VIPON**  
**EIRELI:346314**  
**62000129**

Assinado de forma digital por  
 CONSTRUTORA VIPON  
 EIRELI:34631462000129  
 Dados: 2023.04.02  
 09:39:32 -03'00'

**RICARDO**  
**CESAR**  
**BEZERRA**  
**TELES**

Assinado de forma digital por RICARDO  
 CESAR BEZERRA  
 TELES  
 Dados: 2023.04.02  
 09:39:49 -03'00'



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO

DATA: 28/03/2023 BDI: 29,77%

DESCRIÇÃO: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO

COMPOSIÇÕES: PROPRIA 0,00%

LOCAL: DIVERSOS BAIRROS

COMPOSIÇÕES: PROPRIA 0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

COMPOSIÇÕES: PROPRIA 0,00%

FORNEC	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 1	MÉS 2	MÉS 3	MÉS 4	MÉS 5	MÉS 6	MÉS 7	MÉS 8	MÉS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	102.963,14	12,00 % 12.355,58	12,00 % 12.355,58	12,00 % 12.355,58	12,00 % 12.355,58	12,00 % 12.355,58	12,00 % 12.355,58	10,00 % 10.296,31	10,00 % 10.296,31	8,00 % 8.237,04
2	MOVIMENTO DE TERRA	26.000,00	12,00 % 3.120,00	12,00 % 3.120,00	12,00 % 3.120,00	12,00 % 3.120,00	12,00 % 3.120,00	12,00 % 3.120,00	10,00 % 2.600,00	10,00 % 2.600,00	8,00 % 2.080,00
3	PAVIMENTAÇÃO	719.122,00	6,00 % 57.529,76	10,00 % 71.912,20	10,00 % 71.912,20	10,00 % 71.912,20	10,00 % 71.912,20	10,00 % 71.912,20	12,00 % 86.294,64	12,00 % 86.294,64	12,00 % 86.294,64
4	DRENAGEM	165.204,74	10,00 % 16.520,47	10,00 % 16.520,47	10,00 % 16.520,47	10,00 % 16.520,47	10,00 % 16.520,47	10,00 % 16.520,47	10,00 % 16.520,47	15,00 % 24.780,71	15,00 % 24.780,71
5	SERVIÇOS FINAIS	13.528,08	12,00 % 1.623,37	12,00 % 1.623,37	10,00 % 1.352,81	12,00 % 1.623,37	12,00 % 1.623,37	12,00 % 1.623,37	10,00 % 1.352,81	10,00 % 1.352,81	14,00 % 1.893,92
		1.026.817,96	91.149,18	105.531,62	105.261,06	119.914,06	119.914,06	119.372,94	117.084,23	125.324,47	123.286,34
			91.149,18	196.680,80	301.941,86	421.855,92	541.769,98	661.142,92	778.207,15	903.531,62	1.026.817,96

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	102.963,14	100,00 % 102.963,14
2	MOVIMENTO DE TERRA	26.000,00	100,00 % 26.000,00
3	PAVIMENTAÇÃO	719.122,00	100,00 % 719.122,00
4	DRENAGEM	165.204,74	100,00 % 165.204,74
5	SERVIÇOS FINAIS	13.528,08	100,00 % 13.528,08
		1.026.817,96	1.026.817,96


CONSTRUTORA Assinado de forma digital por  
VIPON CONSTRUTORA VIPON  
EIRELI:34631462000129  
000129 Dados: 2023.04.02 09:40:22 -03'00'

RICARDO Assinado de forma digital por  
CESAR RICARDO CESAR  
BEZERRA BEZERRA TELES  
TELES Dados: 2023.04.02 09:40:10 -03'00'



*[Handwritten signature]*

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	<b>DATA : 28/03/2023</b>		<b>BDI : 29,77%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
	null	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>25,43</b>




**BDI = 29,77%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

**CONSTRUTOR** Assinado de forma digital por  
**A VIPON** CONSTRUTORA VIPON  
**EIRELI:346314** EIRELI:34631462000129  
**62000129** Dados: 2023.04.02 09:40:34 -03'00'

**RICARDO** Assinado de forma digital por RICARDO  
**CESAR** CESAR BEZERRA TELES  
**BEZERRA TELES** Dados: 2023.04.02 09:40:58 -03'00'

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	<b>DATA :</b> 28/03/2023		<b>BDI :</b> 29,77%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - GRANJEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

**CONSTRUTOR** Assinado de forma digital por  
**A VIPON** CONSTRUTORA VIPON  
**EIRELI:3463146** EIRELI:34631462000129  
**2000129** Dados: 2023.04.02 09:41:17 -03'00'

**RICARDO CESAR BEZERRA TELES** Assinado de forma digital por RICARDO CESAR BEZERRA TELES  
Dados: 2023.04.02 09:41:40 -03'00'