



Assaré, 02 de abril de 2023.

À  
Prefeitura Municipal de Granjeiro  
Comissão Permanente de Licitação

**Prezados (as) Senhores (as)**

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto deste Edital, cujo objeto é CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, tudo parte integrante desse processo, pelo preço global de R\$ 1.036.661,30 (UM MILHÃO TRINTA E SEIS MIL SEISCENTOS E SESSENTA E UM REAIS E TRINTA CENTAVOS) com prazo de execução de 09 (Nove) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Jean Carlos de Souza, portador da carteira de Identidade nº 95029145828 e CPF nº 796.322.033-72, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que 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 partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**Razão Social:** Ágape Engenharia e Serviços LTDA

**Endereço:** Avenida Filemon nº 25 – Assaré-CE

**CNPJ:** 25.372.042/0001-84

  
AGAPE ENGENHARIA  
Jean Carlos de Souza  
Titular Administrador  
Engenheiro Civil  
CREA: 356326-CE RNP: 062036059-3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>ÁGAPE ENGENHARIA</b>	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	DATA: 01/04/2023 BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESPESAS PROPRIAS 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>99.854,48</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	192,24	384,48
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	8.000,00	11,74	93.920,00
1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	500,00	11,10	5.550,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>27.000,00</b>
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	10.000,00	2,70	27.000,00
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>729.646,00</b>
3.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	8.000,00	18,75	150.000,00
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.000,00	46,39	185.560,00
3.3	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	200,00	560,63	112.126,00
3.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.000,00	70,49	281.960,00
<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>167.052,54</b>
4.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	200,00	21,83	4.366,00
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.200,00	30,11	96.352,00
4.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM	SEINFRA	M	30,00	518,00	15.540,00
4.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM	SEINFRA	UN	10,00	1.884,71	18.847,10
4.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	56,00	57,35	3.211,60
4.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	56,00	513,14	28.735,84
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>13.108,28</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.000,00	1,47	5.880,00
5.2	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	SEINFRA	M3	314,00	23,02	7.228,28
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>237.794,90</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>798.866,40</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.036.661,30</b>
<b>UM MILHÃO TRINTA E SEIS MIL SEISCENTOS E SESENTA E UM REAIS E TRINTA CENTAVOS</b>							

Jean Carlos de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA: 355326-CE  
RNP: 062038059-3

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO		<b>DATA :</b>	01/04/2023	<b>BDI :</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO		<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	MES
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	99.854,48	12,00 % 11.982,54	12,00 % 11.982,54	12,00 % 11.982,54	12,00 % 11.982,54	12,00 % 11.982,54	12,00 % 11.982,54	10,00 % 9.985,45	10,00 % 9.985,45	8,00 % 7.988,34
2	MOVIMENTO DE TERRA	27.000,00	12,00 % 3.240,00	12,00 % 3.240,00	12,00 % 3.240,00	12,00 % 3.240,00	12,00 % 3.240,00	12,00 % 3.240,00	10,00 % 2.700,00	10,00 % 2.700,00	8,00 % 2.160,00
3	PAVIMENTAÇÃO	729.646,00	8,00 % 58.371,68	10,00 % 72.964,60	10,00 % 72.964,60	10,00 % 87.557,52	10,00 % 87.557,52	12,00 % 87.557,52	12,00 % 87.557,52	12,00 % 87.557,52	12,00 % 87.557,52
4	DRENAGEM	167.052,54	10,00 % 16.705,25	10,00 % 16.705,25	10,00 % 16.705,25	10,00 % 16.705,25	10,00 % 16.705,25	10,00 % 16.705,25	10,00 % 16.705,25	15,00 % 25.057,88	15,00 % 25.057,91
5	SERVIÇOS FINAIS	13.108,28	12,00 % 1.572,99	12,00 % 1.572,99	12,00 % 1.572,99	12,00 % 1.572,99	10,00 % 1.310,83	8,00 % 1.048,66	10,00 % 1.310,83	10,00 % 1.310,83	14,00 % 1.835,17
		1.036.661,30	91.872,46	106.465,38	106.465,38	121.058,30	120.796,14	120.533,97	118.259,05	126.611,68	124.598,94
			91.872,46	198.337,84	304.803,22	425.861,52	546.657,66	667.191,63	785.450,68	912.062,36	1.036.661,30

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	99.854,48	100,00 % 99.854,48
2	MOVIMENTO DE TERRA	27.000,00	100,00 % 27.000,00
3	PAVIMENTAÇÃO	729.646,00	100,00 % 729.646,00
4	DRENAGEM	167.052,54	100,00 % 167.052,54
5	SERVIÇOS FINAIS	13.108,28	100,00 % 13.108,28
		1.036.661,30	1.036.661,30



*Jean Carlos de Souza*  
Engenheiro Civil  
CREA: 558326-CE  
RFP: 062038059-3

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	DATA : 01/04/2023	BDI : 29,77%		
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>
<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>



**BDI = 29,77%**

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

Jean Carlos de Souza  
Engenheiro Civil  
CRE: 356326-CE  
RNP: 062036059-3

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	DATA : 01/04/2023	BDI : 29,77%			
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	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**

*(Handwritten signatures and stamps)*  
Jean Carlos de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA 256326-CE  
RNP 062036059-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>ÁGAPE ENGENHARIA</b>	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	DATA : 01/04/2023	BDI : 29,77%			
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL Material:					117,9721

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,94000000	15,5500	30,1670
TOTAL Mão de Obra:					30,1670
VALOR:					148,14



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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,58200000	15,5500	9,0501
TOTAL Mão de Obra:					9,0501
VALOR:					9,05

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

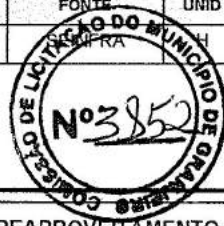
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,04850000	20,7700	1,0073
I2543	SEINFRA	H	0,48500000	15,5500	7,5418
TOTAL Mão de Obra:					8,5491
VALOR:					8,55

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	SEINFRA	H	0,00112821	47,4800	0,0536
I0698	SEINFRA	H	0,00400000	156,1000	0,6244
I0607	SEINFRA	H	0,00220513	60,6600	0,1338
I0721	SEINFRA	H	0,00035897	175,7500	0,0631
I0610	SEINFRA	H	0,00169231	54,5100	0,0922
I0723	SEINFRA	H	0,00087179	167,3400	0,1459
I0625	SEINFRA	H	0,00038462	2,6500	0,0010
I0739	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0087
I0642	SEINFRA	H	0,00000000	74,7700	0,0000
I0756	SEINFRA	H	0,00256410	213,7500	0,5481
I0667	SEINFRA	H	0,00038462	26,6200	0,0102
I0780	SEINFRA	H	0,00217949	95,3300	0,2078
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,8888

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>ÁGAPE ENGENHARIA</b>	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	DATA : 01/04/2023	BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES	47,76%	05/2021
			REF.	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,01243589	15,5500	0,1934
TOTAL Mão de Obra:					0,1934
VALOR:					2,08



### 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	41,1400	2,0570
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,0100	0,8201
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,8771

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,19400000	20,7700	4,0294
I2543	SERVENTE	H	0,48500000	15,5500	7,5418
TOTAL Mão de Obra:					11,5712
VALOR:					14,45

### 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	23,4200	1,1710
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,0100	0,8201
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9911

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	59,6600	8,9490
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	64,7400	9,7110
TOTAL Material:					18,6600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,29100000	20,7700	6,0441
I2543	SERVENTE	H	0,58200000	15,5500	9,0501
TOTAL Mão de Obra:					15,0942
VALOR:					35,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	66,1500	80,4384
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
TOTAL Material:					281,1884

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	9,70000000	15,5500	150,8350
TOTAL Mão de Obra:					150,8350

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	DATA : 01/04/2023	BDI : 29,77%			
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	<b>432,02</b>
--------	---------------

**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	23,4200	1,1710
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,0100	0,8201
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9911

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,6600	8,9490
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7400	9,7110
TOTAL Material:					18,6600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700	6,0441
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58200000	15,5500	9,0501
TOTAL Mão de Obra:					15,0942	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	432,0200	18,5769
TOTAL Serviço:					18,5769	
VALOR:					<b>54,32</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,2300	0,1465
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5500	0,4510
TOTAL Material:					0,5975	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43650000	20,7700	9,0661
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43650000	15,5500	6,7876
TOTAL Mão de Obra:					15,8537	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	367,0600	0,3671
TOTAL Serviço:					0,3671	
VALOR:					<b>16,82</b>	

**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	3,3700	3,3700
TOTAL Material:					3,3700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220

Jean Carlos de Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA 056326-CE  
 RNP 042036059-3



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	DATA : 01/04/2023	BDI : 29,77%			
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSOS BAIROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,5500	3,7709
TOTAL Mão de Obra:						6,7929

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3700	1,0925
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	329,3400	11,1976
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0500	0,1499
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,9700	0,5996
TOTAL Serviço:						13,0396
VALOR:						23,20



**4.3. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	191,5900	191,5900
TOTAL Material:						191,5900

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09700000	20,7700	2,0147
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38800000	15,5500	6,0334
TOTAL Mão de Obra:						8,0481

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	356,1300	137,4662
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	360,5800	10,8174
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	56,9400	51,2460
TOTAL Serviço:						199,5296
VALOR:						399,17

**4.4. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM (UN)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	356,1300	933,0606
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	56,9400	519,2928
TOTAL Serviço:						1.452,3534
VALOR:						1.452,35

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84210000	15,5500	44,1947
TOTAL Mão de Obra:						44,1947
VALOR:						44,19

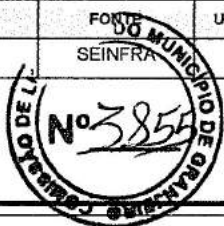
Jean Carlos de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA 358326-CE  
RNP 051036059-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>ÁGAPE ENGENHARIA</b>	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	DATA : 01/04/2023		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,1500	51,4647
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,6700	72,1163
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					244,5810

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	15,5500	150,8350
TOTAL Mão de Obra:					150,8350
VALOR:					395,42



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07275000	15,5500	1,1313
TOTAL Mão de Obra:					1,1313
VALOR:					1,13

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,09700000	27,3400	2,6520
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97000000	15,5500	15,0835
TOTAL Mão de Obra:					17,7355
VALOR:					17,74

  
 Jean Carlos de Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1356326-CE  
 RNP: 052036059-3