



Assaré, 11 de janeiro de 2024.

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 GRANJEIRO-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, tudo parte integrante desse processo, pelo preço global de R\$ 1.478.265,36 (UM MILHÃO QUATROCENTOS E SETENTA E OITO MIL DUZENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E TRINTA E SEIS 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. 062036053-3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO GRANJEIRO-CE

DATA: 04/01/2024 BDI: 29,77%

VERSÃO: HORA: MES: DATA REF:

FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,41% 47,48% 10/2023

Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

DESCRÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS

LOCAL: DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE

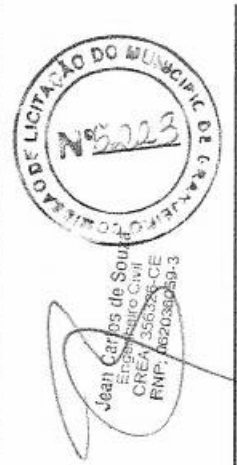
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 177,57	R\$ 230,43	R\$ 141.305,14	R\$ 183.390,86
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	12.250,00	R\$ 11,08	R\$ 14,38	R\$ 135.730,00	R\$ 176.155,00
1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	500,00	R\$ 10,44	R\$ 13,55	R\$ 5.220,00	R\$ 6.775,00
2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	19.750,00	R\$ 2,81	R\$ 5,65	R\$ 55.497,50	R\$ 72.087,50
3 PAVIMENTAÇÃO									
3.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	12.250,00	R\$ 17,56	R\$ 22,79	R\$ 215.110,00	R\$ 1.091.097,00
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 47,18	R\$ 61,23	R\$ 235.900,00	R\$ 306.150,00
3.3	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	75,00	R\$ 530,37	R\$ 688,26	R\$ 39.777,75	R\$ 51.619,50
3.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 69,99	R\$ 90,83	R\$ 349.950,00	R\$ 454.160,00
4 DRENAGEM									
4.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	200,00	R\$ 20,42	R\$ 26,50	R\$ 4.084,00	R\$ 5.300,00
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.000,00	R\$ 28,33	R\$ 36,76	R\$ 84.960,00	R\$ 110.280,00
5 SERVIÇOS FINAIS									
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.000,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 12.420,00	R\$ 16.110,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 339.230,97

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.138.034,39

VALOR TOTAL: R\$ 1.478.265,36

UM MILHÃO QUATROCENTOS E SETENTA E OITO MIL DUZENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO GRANJEIRO-CE
 DATA: 04/01/2024 BDI: 29,77%
 FONTE: VERSÃO
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARIETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS
 LOCAL: DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 183.390,86	12,00 % R\$ 22.006,90	12,00 % R\$ 22.006,90	12,00 % R\$ 22.006,90	12,00 % R\$ 22.006,90	12,00 % R\$ 22.006,90	12,00 % R\$ 22.006,90	10,00 % R\$ 18.339,09	10,00 % R\$ 18.339,09	8,00 % R\$ 14.671,28
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 72.087,50	12,00 % R\$ 8.650,50	12,00 % R\$ 8.650,50	12,00 % R\$ 8.650,50	12,00 % R\$ 8.650,50	12,00 % R\$ 8.650,50	12,00 % R\$ 8.650,50	10,00 % R\$ 7.208,75	10,00 % R\$ 7.208,75	8,00 % R\$ 5.767,00
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.091.097,00	8,00 % R\$ 87.287,76	10,00 % R\$ 109.109,70	10,00 % R\$ 109.109,70	10,00 % R\$ 109.109,70	10,00 % R\$ 109.109,70	10,00 % R\$ 109.109,70	12,00 % R\$ 130.931,64	12,00 % R\$ 130.931,64	12,00 % R\$ 130.931,64
4	DRENAGEM	R\$ 115.580,00	10,00 % R\$ 11.558,00	10,00 % R\$ 11.558,00	10,00 % R\$ 11.558,00	10,00 % R\$ 11.558,00	10,00 % R\$ 11.558,00	10,00 % R\$ 11.558,00	10,00 % R\$ 11.558,00	15,00 % R\$ 17.337,00	15,00 % R\$ 17.337,00
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 16.110,00	12,00 % R\$ 1.933,20	12,00 % R\$ 1.933,20	12,00 % R\$ 1.611,00	12,00 % R\$ 1.933,20	12,00 % R\$ 1.933,20	8,00 % R\$ 1.288,80	10,00 % R\$ 1.611,00	10,00 % R\$ 1.611,00	14,00 % R\$ 2.255,40
		R\$ 1.478.265,36	R\$ 131.436,36	R\$ 153.258,30	R\$ 152.936,10	R\$ 175.080,24	R\$ 175.080,24	R\$ 174.435,84	R\$ 169.648,48	R\$ 175.427,48	R\$ 170.962,32
			R\$ 131.436,36	R\$ 284.694,66	R\$ 437.630,76	R\$ 612.711,00	R\$ 787.791,24	R\$ 962.227,08	R\$ 1.131.875,56	R\$ 1.307.303,04	R\$ 1.478.265,36

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 183.390,86	100,00 % R\$ 183.390,86
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 72.087,50	100,00 % R\$ 72.087,50
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.091.097,00	100,00 % R\$ 1.091.097,00
4	DRENAGEM	R\$ 115.580,00	100,00 % R\$ 115.580,00
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 16.110,00	100,00 % R\$ 16.110,00
		R\$ 1.478.265,36	R\$ 1.478.265,36



Jean Carlos de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA 356328-CE
 RNP: 062046059-3

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO GRANJEIRO-CE	DATA :	04/01/2024	BDI :	29,77%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					10/2023



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

João Carlos de Souza
Engenheiro Civil
RUBRICA: 55325-CE
RNP: 04203009-3

BDI = 29,77%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO GRANJEIRO-CE	DATA :	04/01/2024	BDI :	29,77%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO GRANJEIRO-CE	DATA :	04/01/2024	BDI :	29,77%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	VERSÃO		MES	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	REF		10/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,4700	R\$ 38,2194
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,6000	R\$ 30,6000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,4500	R\$ 69,5250
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3500	R\$ 2,3025
TOTAL Material:						R\$ 140,6469

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 177,57

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0760
VALOR:						R\$ 11,08

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4380
VALOR:						R\$ 10,44

2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 68,6500	R\$ 0,0775
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 206,3000	R\$ 0,8252
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 91,7000	R\$ 0,2022
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 237,5200	R\$ 0,0853
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 79,6300	R\$ 0,1348
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 220,4500	R\$ 0,1922
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,7000	R\$ 0,0018
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,6100	R\$ 0,0144
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 118,3900	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 296,7900	R\$ 0,7610
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 36,5700	R\$ 0,0141
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 120,5800	R\$ 0,2628
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5713

Jean Carlos de Souza
Engenheiro Civil
CREA - 156326/CE
CPF - 629036079-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO GRANJEIRO-CE	DATA:	04/01/2024	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	HORA:	84,44%	ME6:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	REF:	10/2023	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367
VALOR:					R\$ 2,81



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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,05000000	R\$ 47,9800	R\$ 2,3990
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	R\$ 109,6400	R\$ 1,0964
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,4954

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0620
VALOR:					R\$ 17,56

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	R\$ 27,4300	R\$ 1,3715
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	R\$ 109,6400	R\$ 1,0964
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,4679

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	R\$ 67,2000	R\$ 10,0800
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	R\$ 108,7200	R\$ 16,3080
TOTAL Material:					R\$ 26,3880

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3240
VALOR:					R\$ 47,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	R\$ 80,2400	R\$ 97,5718
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 248,2000
TOTAL Material:					R\$ 345,7718

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000

Jean Carlos de Souza
Engenheiro Civil
CREA 358326-CE
RNP: 062036059-3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO GRANJEIRO-CE	DATA:	04/01/2024	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	REF	10/2023		

VALOR:	R\$ 530,37
--------	------------

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,4300	R\$ 1,3715
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 109,6400	R\$ 1,0964
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4679

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,2000	R\$ 10,0800
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 108,7200	R\$ 16,3080
TOTAL Material:						R\$ 26,3880

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 530,3700	R\$ 22,8059
TOTAL Serviço:						R\$ 22,8059

VALOR:	R\$ 69,99
--------	-----------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 114,8000	R\$ 0,2296
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,5576
TOTAL Material:						R\$ 0,7872

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1600	R\$ 10,8720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 8,3070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,1790

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 455,8000	R\$ 0,4558
TOTAL Serviço:						R\$ 0,4558

VALOR:	R\$ 20,42
--------	-----------

Carlos de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA: 056325-CE
 RNP: 042036039-2

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2100	R\$ 4,2100
TOTAL Material:						R\$ 4,2100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO GRANJEIRO-CE	DATA :	04/01/2024	BDI :	29,77%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DIVERSOS BAIROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,2390

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2600	R\$ 1,3150
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 401,7700	R\$ 13,6602
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,6500	R\$ 0,1721
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,8811
					VALOR:	R\$ 28,33

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	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
					VALOR:	R\$ 1,38



Jéssica da Souza
Engenheira Civil
R.E.A. 358226-CE
CRM: 040038059-3

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]