



**Momentum Construtora Limitada**  
CNPJ 26.754.240/0001-75  
Rua Elisbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



## CARTA PROPOSTA

À  
Lavras da Mangabeira, 18 abril, 2022  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO**  
**Comissão Permanente de Licitação**  
**Referência: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.30.1**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.30.1, cujo objeto é a REFORMA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GRANJEIRO/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 703.139,99 , com prazo de execução Conforme Edital., a contar da data de emissão da respectiva ordem de serviço.

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 a Sra. MARIA FERNANDA GERMANO DINIZ, portadora da carteira de identidade nº 2007617738-8 e CPF nº 605.400.753-02, como representante legas desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da 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.

Atenciosamente,

*Maria Fernanda Germano Diniz*

**Maria Fernanda Germano Diniz**  
**CPF: 605.400.753-02**  
**RG 2007617738-8**  
**Sócia-Administradora**

*[Handwritten signatures]*



**ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.30.1  
 OBRA: REFORMA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE  
 LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00  
 MUNICÍPIO GRANJEIRO/CE  
 DATA LICITAÇÃO 13/04/2022  
 ENG. CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123  
 TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 BDI: 29,77%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>56.764,92</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	115,37	34,35	149,72	898,32
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.500,00	9,33	2,78	12,11	54.495,00
1.3	C3873	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	120,00	8,81	2,62	11,43	1.371,60
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>444.505,25</b>
2.1	C3293	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	25.000,00	1,66	0,49	2,15	53.750,00
2.2	C3109	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	9.000,00	14,35	4,27	18,62	167.560,00
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.000,00	30,68	9,13	39,81	119.430,00
2.4	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	225,00	355,31	105,78	461,09	103.745,25
<b>3</b>	<b>DRENAGEM</b>								<b>82.423,66</b>
3.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	120,00	17,06	5,08	22,14	2.656,80
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	300,00	20,60	6,13	26,73	8.019,00
3.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	SEINFRA	M	60,00	112,94	33,62	146,56	8.793,60
3.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	18,00	334,24	99,50	433,74	7.807,32
3.5	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	32,00	437,24	130,17	567,41	18.157,12
3.6	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	10,00	1.385,55	412,48	1.798,03	17.980,30
3.7	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	8,00	1.831,08	545,11	2.376,19	19.009,52
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>119.446,16</b>
4.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	5.000,00	4,40	1,31	5,71	28.550,00
4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URSANIZADA	SEINFRA	M2	50.000,00	1,17	0,35	1,52	75.000,00
4.3	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	SEINFRA	M3	628,00	18,28	5,44	23,72	14.896,16
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>161.275,24</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>543.864,75</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>709.139,99</b>





ORÇAMENTO RESUMIDO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRanjeIRO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.30.1

OBRA: REFORMA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GRanjeIRO/CE

LOCALIZAÇÃO: R\$ 0,00

MUNICÍPIO GRanjeIRO/CE

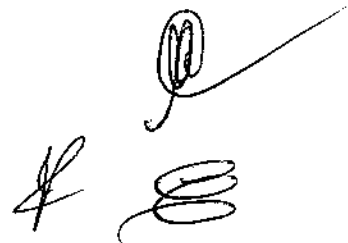
DATA LICITAÇÃO 13/04/2022

ENG. CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES  
PROPIAS

BDI: 29,77%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	56.764,92	9,07
2	PAVIMENTAÇÃO	444.505,25	63,22
3	DRENAGEM	82.423,66	11,72
4	SERVIÇOS FINAIS	119.446,16	16,99
VALOR BDI TOTAL:		161.275,24	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		541.864,75	
VALOR TOTAL:		703.139,99	



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.30.1

OBRA: REFORMA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00

MUNICÍPIO GRANJEIRO/CE

DATA LICITAÇÃO 13/04/2022

ENG. CIVIL: JÁRDSON MACÉDO DA SILVA - CREA/CE 328123

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PROPIAS

BDI: 29,77%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,1000
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,9100	25,4082
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,4900	17,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,8900	39,7350
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,8800	1,6320
					TOTAL MATERIAL:	84,2652
					VALOR:	115,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,3300
					VALOR:	9,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,8135
					VALOR:	8,81

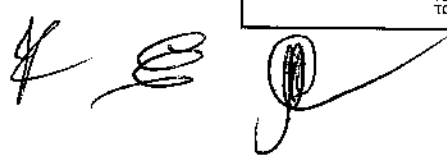
2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	40,9400	0,0462
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	118,4500	0,4738
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	51,1000	0,1127
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	193,2200	0,0478
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	46,7100	0,0790
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	127,2200	0,1109
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,9000	0,0007
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,8600	0,0062
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,8400	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	161,0200	0,4129
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	24,7700	0,0095
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	73,7800	0,1608
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,4609
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,1994
					VALOR:	1,66

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	35,1300	1,7565
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,3200	0,6632
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,4197

Maria Fernanda Germano Diniz  
 CPF 605.400.753-02  
 Sócia Administradora





MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9290
VALOR:						14,35

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

EQUIPAMENTOS		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,4800	1,1240
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	56,3200	0,6632
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,7872

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,38000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,6200	6,3930
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	46,2400	6,9360
TOTAL MATERIAL:						13,3290
VALOR:						30,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21500000	47,2500	57,4500
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,3900	142,3500
TOTAL MATERIAL:						199,8000
VALOR:						355,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3440

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	52,3000	0,1046
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,3900	0,3198
TOTAL MATERIAL:						0,4244

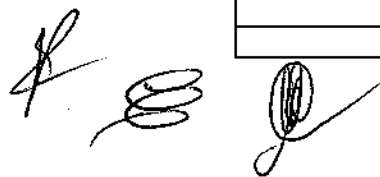
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	294,2300	0,2942
TOTAL SERVIÇO:						0,2942
VALOR:						17,05

**3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,4100	2,4100
TOTAL MATERIAL:						2,4100

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4000	1,1000
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	275,0000	9,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,0800	0,1140
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVIÇO:						11,1822
VALOR:						20,60





**3.3. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	74,3000	2,0061
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,0061</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,0460</b>
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	47,2500	0,2315
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,3900	0,7566
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	82,2500	83,8950
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,8831</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,94</b>

**3.4. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,2970</b>
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	136,8500	136,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>136,8500</b>
SERVICO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	339,0900	130,8887
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	304,7000	9,1410
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	54,5100	49,0550
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>189,0887</b>
<b>VALOR:</b>						<b>334,24</b>

**3.5. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)**

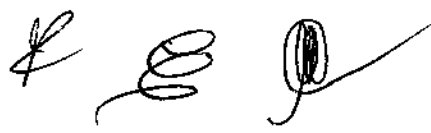
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	20,7700	2,5963
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3713</b>
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	160,3500	160,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>160,3500</b>
SERVICO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	339,0900	193,2813
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	304,7000	12,1880
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	54,5100	61,0512
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>266,5205</b>
<b>VALOR:</b>						<b>437,24</b>

**3.6. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)**

SERVICO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	339,0900	888,4158
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	54,5100	497,1312
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1.385,5470</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.385,55</b>

**3.7. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)**

SERVICO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	-------	-------------	----------------	-------





C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	339,0900	1.151,8887
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	54,5100	679,1946
TOTAL SERVIÇO:						1.831,0833
VALOR:						1.831,08

4.1. C0588 - CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

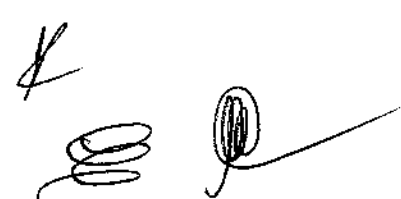
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,1540
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,8100	0,2430
TOTAL MATERIAL:						0,2430
VALOR:						4,40

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

4.3. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	27,3400	2,7340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,2840
VALOR:						18,28





**Momentum Construtora Limitada**

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE

**MOMENTUM  
CONSTRUTORA**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.30.1

OBRA: REFORMA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANEIRO/CE

LOCALIZAÇÃO: R\$ 0,00

MUNICÍPIO GRANEIRO/CE

DATA LICITAÇÃO 13/04/2022

ENG.CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123

TABELA: PROPIAS

BDI: 29,77%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	56.764,92	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			8.811,75	6.811,75	6.811,75	6.811,75	6.811,75	5.676,49	5.676,49	5.676,49
2	PAVIMENTAÇÃO	444.505,25	6,00%	10,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%
			26.670,32	44.450,53	53.340,63	53.340,63	53.340,63	53.340,63	53.340,63	53.340,63
3	DRENAGEM	82.423,66	10,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			8.242,37	16.484,73	8.242,37	8.242,37	8.242,37	8.242,37	8.242,37	8.242,37
4	SERVIÇOS FINAIS	119.446,16	12,00%	12,00%	10,00%	12,00%	12,00%	6,00%	10,00%	14,00%
			14.333,54	14.333,54	11.944,82	14.333,54	14.333,54	9.555,68	11.944,62	16.722,45
			56.058,02	82.080,69	80.339,41	82.268,39	82.278,53	76.815,18	78.204,11	83.981,91
			56.058,02	138.138,61	218.478,02	301.206,15	383.994,68	460.749,88	539.953,97	703.139,99

*(Handwritten signatures)*



**Maria Fernanda Germano Diniz**

CPF 605.400.753-02

Sócia Administradora





**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANGEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.30.1

OBRA: REFORMA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANGEIRO/CE

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00

MUNICÍPIO GRANGEIRO/CE

DATA DA LICITAÇÃO 13/04/2022

ENGENHEIRO CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PROPIAS

Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
G+S	Garantia/Seguro	0,82
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

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

**BDI= 29,77%**



ENCARGOS SOCIAIS			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANGEIRO			
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.30.1			
OBRA: REFORMA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANGEIRO/CE			
LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00			
MUNICÍPIO GRANGEIRO/CE			
DATA DA LICITAÇÃO 13/04/2022			
ENGENHEIRO CIVIL: JÁRDSON MACÉDO DA SILVA - CREA/CE 328123			
TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PROPIAS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	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>

C	GRUPO C		
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>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%

Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00





A4	IN CRA	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	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,93
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
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>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%  
A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>E</b>	<b>* GRUPO E</b>		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

<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	IN CRA	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	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00



B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
<b>TOTAL</b>		<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

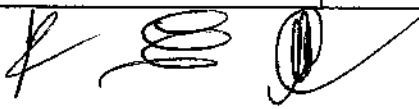
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
<b>TOTAL</b>		<b>8,70</b>	<b>3,62</b>

**Horista = 88,81%**  
**A + B + C + D + E**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	
<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%**  
**A + B + C + D**