

BARRO-CEARÁ, 12 DE JANEIRO DE 2024

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO-CEARÁ
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2024

Assunto: TOMADA DE PREÇOS

Prezados senhores,

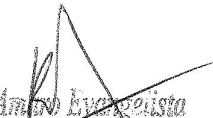
Apresentamos a proposta para a aquisição de materiais, pelo preço global de R\$ 1.365.651,01 (Um Milhão Trezentos e Setenta e Cinco mil e Quinhentos e Cinquenta e Um reais e Um centavo), Prazo de execução de 60 (sessenta) dias corridos.

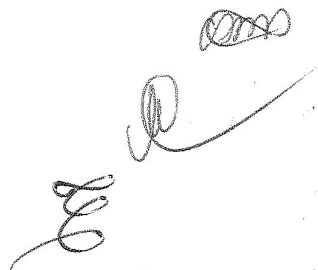
Caso nos seja adjudicatária desta licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo da data limite estabelecida na convocação, indicando para esse fim, o Sr. Bruno Amaro Evangelista, devidamente qualificado, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo para a entrega da proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que aceitamos o pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e no Termo de Referência.

Atenciosamente


Bruno Amaro Evangelista
ENGENHEIRO CIVIL
CREC 0619062105





PLATAFORMA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 12/01/2024

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 141.254,40
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	R\$ 152,20	R\$ 304,40
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO PARALELA AO EIXO DE PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	R\$ 11,08	R\$ 135.730,00
1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANJEIRO	SEINFRA	M	R\$ 10,44	R\$ 5.220,00
2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 47.795,00
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	R\$ 2,42	R\$ 47.795,00
3	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 768.729,25
3.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM CIMENTO PORTLAND C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	R\$ 17,18	R\$ 210.455,00
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	R\$ 42,23	R\$ 211.150,00
3.3	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PARA PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M3	R\$ 468,99	R\$ 35.174,25
3.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	R\$ 62,39	R\$ 311.950,00
4	DRENAGEM					R\$ 82.164,00
4.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO DE DRENAGEM	SEINFRA	M	R\$ 20,22	R\$ 4.044,00
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CANTO EM CIMENTO PORTLAND LOCAL	SEINFRA	M	R\$ 26,04	R\$ 78.120,00
5	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 12.420,00
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	R\$ 1,38	R\$ 12.420,00
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 313.288,36	
VALOR ORÇAMENTO:					R\$ 1.052.362,65	
VALOR TOTAL:					R\$ 1.365.651,01	
R\$ 1.365.651,01 (Um Mil e Trezentos e Seiscentos e Cinquenta e Um reais e Um centavo)						



Bruno Amaro Lyra
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRP 1118092165



ORÇAMENTO DO ORÇAMENTO

DATA :
12/01/2024

UNIDADE	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE
DESCRIÇÃO	MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE
LOCAL	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE
CLIENTE	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 141.254,40	10,34%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 47.795,00	3,50%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 768.729,25	56,29%
4	DRENAGEM	R\$ 82.164,00	6,02%
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 12.420,00	0,91%
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 313.288,36	22,94%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 313.288,36 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.052.362,65
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.365.651,01



Um milhão e trinta e seis mil e quinhentos e cinquenta e um reais e um centavo

Bruno Araújo Evangelista
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0810092-65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 12/01/2024

OBJETO: OBRAS DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 3,00	M2	1,02000000	R\$ 30,7200	R\$ 31,3344
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 25,0900	R\$ 25,0900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 12,6600	R\$ 56,9700
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 22UNID)	KG	0,15000000	R\$ 12,5800	R\$ 1,8870
TOTAL Material:				R\$ 115,2814

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 36,9200

VALOR: R\$ 152,20

1.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO ASFALTADO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	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 PEDREIRO (M)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543 SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,4380

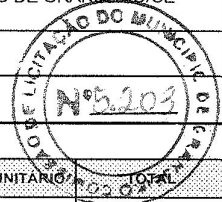
VALOR: R\$ 10,44

2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEFOCAL

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00112821	R\$ 60,8400	R\$ 0,0686
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00400000	R\$ 173,8900	R\$ 0,6956
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOMATIZADA (CHI)	H	0,00220513	R\$ 80,5700	R\$ 0,1777
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOMATIZADA (CHP)	H	0,00035897	R\$ 200,3400	R\$ 0,0719
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOMATIZADA (CHI)	H	0,00169231	R\$ 70,6300	R\$ 0,1195
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOMATIZADA (CHP)	H	0,00087179	R\$ 186,3000	R\$ 0,1624
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038462	R\$ 3,8700	R\$ 0,0015
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	R\$ 5,4400	R\$ 0,0119
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	R\$ 103,2400	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256410	R\$ 249,8000	R\$ 0,6405
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038462	R\$ 33,8600	R\$ 0,0130
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949	R\$ 102,8200	R\$ 0,2241
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,1867



ATA DE MEDIÇÃO DE OBRAS - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
 DATA: 12/01/2024
 MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE
 MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE
 MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE
 MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE



Mão de Obra		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\$ 2,42

3.1. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CIMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	0,05000000	R\$ 43,2500	R\$ 2,1625
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOMATICO	H	0,01000000	R\$ 95,2600	R\$ 0,9526
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,1151

Mão de Obra		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\$ 17,18

3.2. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TUSCANA (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	0,05000000	R\$ 26,3400	R\$ 1,3170
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOMATICO	H	0,01000000	R\$ 95,2600	R\$ 0,9526
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,2696

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	R\$ 55,0900	R\$ 8,2635
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	R\$ 89,1300	R\$ 13,3695
TOTAL Material:					R\$ 21,6330

Mão de Obra		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\$ 42,23

3.3. C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	R\$ 65,7800	R\$ 79,9885
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 204,4000
TOTAL Material:					R\$ 284,3885

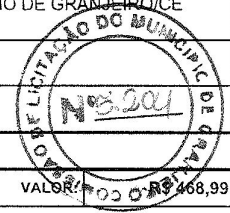
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 12/01/2024

MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE
 MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE
 MUNICÍPIO DE GRANJEIRO



VALOR: R\$ 468,99

3.4. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA (C/10% DE LIGANTE) (M2)

Equipamento Custo Horário		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	1	H	0,05000000	R\$ 26,3400	R\$ 1,3170
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOMÁTICO	1	H	0,01000000	R\$ 95,2600	R\$ 0,9526
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2696

Material		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	1	M3	0,15000000	R\$ 55,0900	R\$ 8,2635
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	1	M3	0,15000000	R\$ 89,1300	R\$ 13,3695
TOTAL Material:						R\$ 21,6330

Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	1	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	1	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240

Serviço		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM 10% DE LIGANTE	1	M3	0,04300000	R\$ 468,9900	R\$ 20,1666
TOTAL Serviço:						R\$ 20,1666
VALOR:						R\$ 62,39

4.1. C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CIMENTO PORTLAND (M2)

Material		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	1	M3	0,00200000	R\$ 94,1100	R\$ 0,1882
10805	CIMENTO PORTLAND	1	KG	0,82000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,4592
TOTAL Material:						R\$ 0,6474

Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	1	H	0,45000000	R\$ 24,1600	R\$ 10,8720
12543	SERVENTE	1	H	0,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 8,3070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,1790

Serviço		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM LIGANTE	1	M3	0,00100000	R\$ 397,0100	R\$ 0,3970
TOTAL Serviço:						R\$ 0,3970
VALOR:						R\$ 20,22

4.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO (M2)

Material		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (2,00x1,00)	1	M	1,00000000	R\$ 3,4500	R\$ 3,4500
TOTAL Material:						R\$ 3,4500

Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	1	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6240

Handwritten signatures and stamps:
 Bruno Adriano Evangelista
 ENGENHEIRO CIVIL
 Pagina: 5



ENCARGOS SOCIAIS

DATA: 12/01/2024

MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE

MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE

PROJETO

MUNICÍPIO DE GRANJEIRO



COD		HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCON	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SUBSIDIO	2,50%	2,50%
A7	Seguro Vida	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECURIT	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Reposição de pneus	17,85%	0,00%
B2	Ferrolhos	3,71%	0,00%
B3	Assistência técnica	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença prêmio	0,07%	0,05%
B6	Férias 1/3	0,74%	0,56%
B7	Diária	1,59%	0,00%
B8	Adiant	0,11%	0,08%
B9	Férias 1/3	12,35%	9,33%
B10	Subsidio	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aluguel	5,52%	4,17%
C2	Aluguel	0,13%	0,10%
C3	Ferrolhos	1,72%	1,30%
C4	Depreciação	2,87%	2,17%
C5	Indeniz	0,46%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Ratificação	8,12%	3,20%
D2	Ratificação e Reincidência	0,46%	0,35%
TOTAL		8,58%	3,55%

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

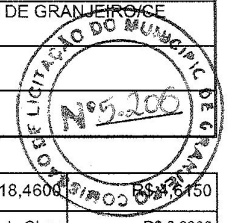
Bruno Augusto Evangelista
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 06190921/RS



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 12/01/2024

OBJETO: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE
 LOCAL: RUA...
 MUNICÍPIO: GRANJEIRO



12543	SERVENTE	UNID	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,2390

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM S...	M2	0,25000000	R\$ 5,1800	R\$ 1,2950	
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	R\$ 358,0700	R\$ 12,1744	
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL	M3	0,03700000	R\$ 3,9500	R\$ 0,1462	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A...	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338	
				TOTAL Serviço:	R\$ 14,3494
				VALOR:	R\$ 26,04

5 3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANA

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
				VALOR:	R\$ 1,38

Bruno A. ...
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 0615392-1/CE

ECOS ENGENHARIA
SOLUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 12/01/2024

OBRA: CONSERVAÇÃO E MAUTENÇÃO DO SISTEMA VIARIO DO MUNICPIO DE GRANJEIRO/CE

DESCRIÇÃO: CONSERVAÇÃO E MAUTENÇÃO DO SISTEMA VIARIO DO MUNICPIO DE GRANJEIRO/CE

LOCAL: MUNICPIO DE GRANJEIRO/CE

CLIENTE: PREEFEIURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

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\$ 141.254,40	12,00 % R\$ 16.950,63	12,00 % R\$ 16.950,63	10,00 % R\$ 14.125,44	12,00 % R\$ 16.950,63	12,00 % R\$ 16.950,63	12,00 % R\$ 16.950,63	10,00 % R\$ 14.125,44	10,00 % R\$ 14.125,44	10,00 % R\$ 14.125,44
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 47.795,00	12,00 % R\$ 5.735,40	12,00 % R\$ 5.735,40	12,00 % R\$ 5.735,40	12,00 % R\$ 5.735,40	12,00 % R\$ 5.735,40	12,00 % R\$ 5.735,40	10,00 % R\$ 4.779,50	10,00 % R\$ 4.779,50	8,00 % R\$ 3.823,60
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 768.729,25									
4	DRENAGEM	R\$ 82.164,00									
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 12.420,00									
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 313.288,36									
		R\$ 1.365.651,01									

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	PERCENTUAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 141.254,40	100,00 % R\$ 141.254,40
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 47.795,00	100,00 % R\$ 47.795,00
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 768.729,25	100,00 % R\$ 768.729,25
4	DRENAGEM	R\$ 82.164,00	100,00 % R\$ 82.164,00
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 12.420,00	100,00 % R\$ 12.420,00
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 313.288,36	100,00 % R\$ 313.288,36
		R\$ 1.365.651,01	

[Handwritten signature]
 CAROLINA ALVES
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 0410097-5



[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA: 12/01/2024

OBJETO: LICITAÇÃO DO SISTEMA VIARIO DO MUNICIPIO DE GRANJEIRO/CE

OBJETO: LICITAÇÃO DO SISTEMA VIARIO DO MUNICIPIO DE GRANJEIRO/CE

SERVIÇO:

MUNICÍPIO DE GRANJEIRO



COD		%
	Benefício	
S + G	Garantia de pagamento	0,80%
L	Lucro	7,40%
	TOTAL	8,20%

		%
	Despesas com materiais	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,21%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	6,48%

I		%
	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPMs	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 29,77%

$$(1 + AC + S + G + R + DF) \times (1 + L) - 1$$

Bruno Amorim Evangelista
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 619093-3

[Handwritten signatures]