

Edital Convocatório
PROPOSTA DE PREÇO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.14.1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO/CE
Comissão Permanente de Licitação – CPL
Data: 03/11/2022

- 1 - Valor global é de R\$ 889.844,78 (Oitocentos e Oitenta e Nove Mil Oitocentos e Quarenta e Quatro reais e Setenta e Oito centavos).
- 2 - O objeto da presente licitação consiste **Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca em diversas localidades no Município de Granjeiro/CE, nos moldes do Contrato de Repasse nº 917629/2021/MDR/CAIXA, firmado com a Caixa Econômica Federal, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional.**
- 3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas, Parte Integrante do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.14.1**, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.
- 4 - A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;
- 5 - O prazo de execução dos serviços será de acordo com o edital e contrato.
- 6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;
- 7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários à consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.
- 8 - 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.

Juazeiro do Norte – CE, 31 de OUTUBRO de 2022.

JOAO
CLAUDIO
BRITO
COUTINHO

Assinado de forma
digital por JOAO
CLAUDIO BRITO
COUTINHO
Dados: 2022.10.31
11:25:28 -03'00'

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE



PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.14.1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO/CE
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Data: 03/11/2022

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca em diversas localidades no Município de Granjeiro/CE, nos moldes do Contrato de Repasse nº 917629/2021/MDR/CAIXA, firmado com a Caixa Econômica Federal, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional.

PROPONENTE: FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

- ✓ **CNPJ Nº:** 17.690.855/0001-94
- ✓ **ENDEREÇO:** RUA FREI IBIAPINA, Nº 207, BAIRRO PIO XII, JUAZEIRO DO NORTE - CE
- ✓ **BANCO:** BANCO DO NORDESTE DO BRASIL - BNB
- ✓ **AGENCIA:** 029
- ✓ **CONTA CORRENTE:** 57.799-6
- ✓ **TITULAR:** FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME
- ✓ **REPRESENTANTE:** JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO
- ✓ **CARGO:** SÓCIO-DIRETOR / ENGENHEIRO CIVIL
- ✓ **ENDEREÇO:** RUA JOÃO PEREIRA DE SOUZA, 167, CENTRO - JARDIM-CE.
- ✓ **CARTEIRA DE IDENTIDADE/CPF:** 3847094 SSP/PE / 685.500.224-20
- ✓ **RESPONSÁVEL TÉCNICO:** JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO; RPN/CREA:
1801733821/PE030654

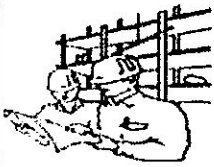
**JOAO
CLAUDIO
BRITO
COUTINHO**

Juazeiro do Norte - CE, 31 de OUTUBRO de 2022.

Assinado de forma
digital por JOAO
CLAUDIO BRITO
COUTINHO
Dados: 2022.10.31
11:25:42 -03'00'

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	DATA : 28/10/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	FONTE:	VERSÃO:	REF.
	LOCAL:	GRANJEIRO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 10/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

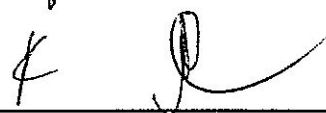
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	23.526,00	2,64
2	PAVIMENTAÇÃO EM RUA	777.811,34	76,17
3	SINALIZAÇÃO VERTICAL	156,38	0,02
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	188.351,06	21,17



VALOR ENCARGOS:	192.076,13	100,00
VALOR BDI TOTAL:	188.351,06	
VALOR ORÇAMENTO:	701.493,72	
VALOR TOTAL:	889.844,78	


Oitocentos e Oitenta e Nove Mil Oitocentos e Quarenta e Quatro reais e Setenta e Oito centavos

Júlio Cláudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 000000000000000000

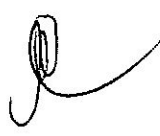




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	DATA : 28/10/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	GRANJEIRO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 10/2022
			Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						23.526,00
1.1	COM-72070790	ADMINISTRAÇÃO	Composições	%	100,00	235,26	23.526,00
2	PAVIMENTAÇÃO EM RUA						677.811,34
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						13.354,39
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2		126,33	627,12
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,17	428,85	501,75
2.1.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	11.643,35	1,05	12.225,52
2.2	PAVIMENTAÇÃO DE RUA						522.261,31
2.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	SINAPI	M2	11.643,35	0,10	1.164,34
2.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.415,69	50,03	521.096,97
3	DRENAGEM SUPERFICIAL						142.195,64
2.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.217,70	21,39	90.216,60
2.3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	122,76	59,93	7.357,01
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	122,76	363,49	44.622,03
3	SINALIZAÇÃO VERTICAL						156,38
3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,26	601,45	156,38
						VALOR ENCARGOS:	192.076,13
						VALOR BDI TOTAL:	188.351,06
						VALOR ORÇAMENTO:	701.493,72
						VALOR TOTAL:	889.844,78
Oitocentos e Oitenta e Nove Mil Oitocentos e Quarenta e Quatro reais e Setenta e Oito centavos							


João Cláudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 12.250/1-07

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO

LOCAL: GRANJEIRO CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO CE

DATA : 28/10/2022 BDI : 26,85%

VERSÃO: HORA: MES: DATA REF.

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022009 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 10/2022

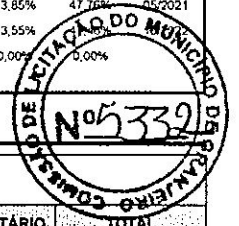
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 1	MÉS 2	MÉS 3	MÉS 4	MÉS 5	MÉS 6	MÉS 7	MÉS 8	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	23.526,00	12,63 % 2.971,33	13,29 % 3.126,61	12,97 % 3.051,32	10,41 % 2.449,06	11,98 % 2.818,41	13,49 % 3.173,66	10,43 % 2.453,76	14,80 % 3.481,85	100,00 % 23.526,00
2	PAVIMENTAÇÃO EM RUA	677.811,34	12,63 % 85.607,57	13,29 % 90.081,13	12,97 % 87.912,13	10,41 % 70.560,16	11,98 % 81.201,80	13,49 % 91.436,75	10,43 % 70.695,72	14,80 % 100.316,08	100,00 % 677.811,34
3	SINALIZAÇÃO VERTICAL	156,38	12,63 % 19,75	13,29 % 20,78	12,97 % 20,28	10,41 % 16,28	11,98 % 18,73	13,49 % 21,10	10,43 % 16,31	14,80 % 23,15	100,00 % 156,38
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	188.351,06	12,63 % 23.788,74	13,29 % 25.031,86	12,97 % 24.429,13	10,41 % 19.607,35	11,98 % 22.564,46	13,49 % 25.408,56	10,43 % 19.645,02	14,80 % 27.875,94	100,00 % 188.351,06
		889.844,78	112.387,39	118.260,38	115.412,86	92.632,85	106.603,40	120.040,07	92.810,81	131.697,02	889.844,78
			112.387,39	230.647,77	346.060,63	438.693,48	545.296,88	665.336,95	758.147,76	889.844,78	



João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 010.554.1-05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	DATA :	28/10/2022	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	GRANJEIRO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COM-72070790 - ADMINISTRAÇÃO (%)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-80370163	ADMINISTRAÇÃO	Composições	%	1,00000000	235,26
TOTAL Material:					235,26
VALOR:					235,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM BDI:					298,43
QUANTIDADE:					100,00
VALOR TOTAL:					23.526,00

1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,0300
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3500
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9900
TOTAL Material:					108,3341
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,0000
TOTAL Mão de Obra:					28,0000
VALOR:					136,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,12
VALOR COM BDI:					172,93
QUANTIDADE:					4,60
VALOR TOTAL:					627,12

C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	67,5300
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2300
TOTAL Equipamento:					142,4600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	15,0900
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	22,3700
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	27,3100
TOTAL Mão de Obra:					286,3900
VALOR:					428,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					183,24
VALOR COM BDI:					544,00
QUANTIDADE:					1,17
VALOR TOTAL:					501,75

(Handwritten signature and initials)

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CRM 79.554.1/2015

Página: 1
(Handwritten signature)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	DATA :	28/10/2022	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	GRANJEIRO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				05/2021	10/2022



C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,0000	1,0500
TOTAL Mão de Obra:						1,0500
VALOR:						1,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,68
VALOR COM BDI:						1,33
QUANTIDADE:						11.643,35
VALOR TOTAL:						12.225,52

100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	74,88	0,07
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	234,96	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	15,15	0,01
TOTAL Serviço:						0,10
VALOR:						0,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,13
QUANTIDADE:						11.643,35
VALOR TOTAL:						1.164,34

C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,6800	1,0840
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,5300	0,7553
TOTAL Equipamento:						1,8393
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	54,7900	8,2185
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	59,4500	8,9175
TOTAL Material:						17,1360

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,0000	8,4000

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO
LOCAL:	GRANJEIRO CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO CE
DATA : 28/10/2022 BDI : 26,85%	
FONTE: VERSÃO: HORA: MES: REF:	
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 10/2022	
Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	14,0070
--------------------	---------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,04300000	396,3700	17,0439
TOTAL Serviço:					17,0439



VALOR:	50,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,35
VALOR COM BDI:	63,46
QUANTIDADE:	10.415,69
VALOR TOTAL:	521.096,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	SEINFRA	M	1,00000000	3,1000	3,1000
TOTAL Material:					3,1000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,15000000	18,6900	2,8035
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	14,0000	3,5000
TOTAL Mão de Obra:					6,3035

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	4,0500	1,0125
C3268	SEINFRA	M3	0,03400000	302,4000	10,2816
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	3,7300	0,1380
C2784	SEINFRA	M3	0,01500000	37,1000	0,5565
TOTAL Serviço:					11,9886

VALOR:	21,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,46
VALOR COM BDI:	27,13
QUANTIDADE:	4.217,70
VALOR TOTAL:	90.216,60


93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95600000	15,15	59,93
TOTAL Serviço:					59,93

VALOR:	59,93
VALOR ENCARGOS (83,55%):	17,13
VALOR COM BDI:	76,02
QUANTIDADE:	122,76
VALOR TOTAL:	7.357,01

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	DATA : 28/10/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	FONTE:	VERSÃO:	HORA
	LOCAL:	GRANJEIRO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					47,76%
					05/2021
					10/2022

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	60,7500	47,2635
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	68,5700	66,2249
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5000	110,0000
TOTAL Material:						223,4884

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,0000	140,0000
TOTAL Mão de Obra:						140,0000



VALOR:	363,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	90,60
VALOR COM BDI:	461,09
QUANTIDADE:	122,76
VALOR TOTAL:	44.622,03

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	39,4700	35,5230
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	115,0800	11,5080
TOTAL Equipamento:						47,0310

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4300	0,8600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7500	2,2500
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	475,8000	475,8000
I0198	PONTALÉTÉ / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	15,6000	46,8000
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,4000	7,4000
TOTAL Material:						533,1100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6900	1,8690
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,0000	14,0000
TOTAL Mão de Obra:						15,8690

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	302,4000	5,4432
TOTAL Serviço:						5,4432

VALOR:	601,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,22
VALOR COM BDI:	762,94
QUANTIDADE:	0,26
VALOR TOTAL:	156,38

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	DATA : 28/10/2022	BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	FONTE:	VERSÃO:	REF:	
	LOCAL:	GRANJEIRO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA : 83,85%	MES : 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
R	Riscos	0,50
DF	Despesas financeiras	1,02
TOTAL		5,32

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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



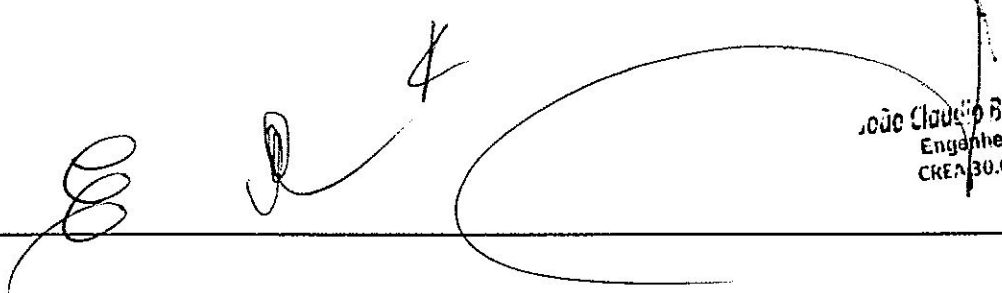
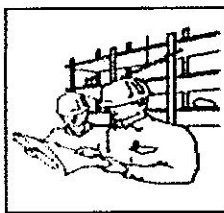

 João Claudio Brite Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30.654 D/0E

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	DATA : 28/10/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	GRANJEIRO CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO CE	Composição	PRÓPRIA
		HORA:	MES:
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	17,84	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
	TOTAL	44,41	16,46

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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

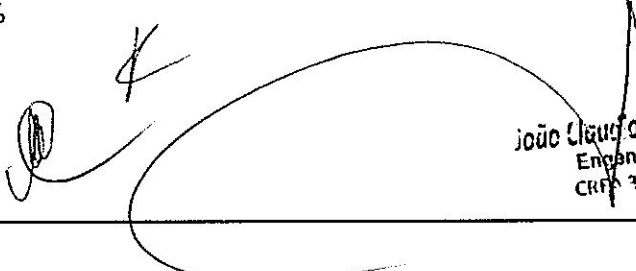
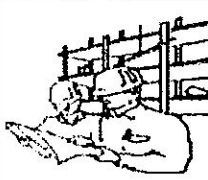
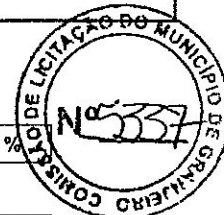

 João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30.654 1/2017

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	DATA : 28/10/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	FGTE:	VERSÃO:
LOCAL:	GRANJEIRO CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,46% 10/2022



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
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
	TOTAL	44,64	16,61

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

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D


 João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 100.000.000/000