



ARAGUAIA
EMPREENDEIMENTOS EIRELI

CNPJ: 41.113.297/0001-89



CARTA PROPOSTA

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.30.1**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.S.^a, nossa proposta para o objeto do Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.30.1 - REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANABRAVA DOS GREGORIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAÍRAS, LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) TODAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE.**

VALOR DA PROPOSTA: R\$ 584.365,55 (Quinhentos e Oitenta e Quatro Mil Trezentos e Sessenta e Cinco reais e Cinquenta e Cinco centavos)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias


PRAZO DE EXECUÇÃO: 09 (nove) meses

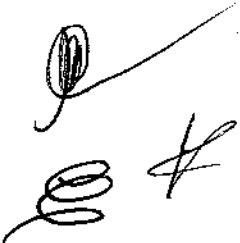
Declaro para os devidos fins que:

1. Nos preços ofertados na proposta escrita, estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxas de administração, materiais, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, lucros e outros necessários ao cumprimento integral do objeto desta Licitação;
2. Caso seja vencedor do presente certame, me comprometo a assinar o contrato no prazo determinado pelo edital, estando de pleno acordo com todas as condições estabelecidas;
3. Assumo 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.



Caririçu – CE, 12 de Abril de 2022

José Wender Afiorim Pinto Saraiva
Engenheiro Civil
CREA 334664/CE


RANIEL DE BARROS SÁ
TITULAR ADMINISTRADOR
CPF: 023.006.241-50




RESUMO DO ORÇAMENTO

 ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS EIRELI CNPJ: 41.113.297/0001-89	OBRA:	REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS	DATA: 12/04/2022	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANABRAVA DOS GREGORIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS, LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) TODAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	VERSAO:	HORA:
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA:	REF: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CEARÁ		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.304,02	7,24
2	PAVIMENTAÇÃO	382.299,25	65,42
3	DRENAGEM	70.553,20	12,07
4	SERVIÇOS FINAIS	89.209,08	15,27
VALOR BDI TOTAL:		134.085,14	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		450.280,41	
VALOR TOTAL:		584.365,55	

Quinhentos e Oitenta e Quatro Mil Trezentos e Sessenta e Cinco reais e Cinquenta e Cinco centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p>ARAGUAIA EMPREENDEIMENTOS EIRELI CNPJ: 41.113.297/0001-89</p>	OBRA:	REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS	DATA: 12/04/2022	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANABRAVA DOS GREGORIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS, LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) TODAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	HORA:	RES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CEARÁ	REF:	05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						42.304,02
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	145,87	875,22
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.500,00	8,98	40.410,00
1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	120,00	8,49	1.018,80
2	PAVIMENTAÇÃO						382.299,25
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	25.000,00	2,05	51.250,00
2.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	9.000,00	14,33	128.970,00
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.000,00	35,28	105.840,00
2.4	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	225,00	427,73	96.239,25
3	DRENAGEM						70.553,20
3.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	120,00	16,69	2.002,80
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	300,00	22,96	6.888,00
3.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	60,00	144,34	8.660,40
3.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	18,00	394,02	7.092,36
3.5	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	32,00	509,30	16.297,60
3.6	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	10,00	1.439,46	14.394,60
3.7	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	8,00	1.902,18	15.217,44
4	SERVIÇOS FINAIS						89.209,08
4.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	5.000,00	4,33	21.650,00
4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	50.000,00	1,13	56.500,00
4.3	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	SEINFRA	M3	628,00	17,61	11.059,08
VALOR BDI TOTAL:						134.085,14	
VALOR ORÇAMENTO:						450.280,41	
VALOR TOTAL:						584.365,55	

Quinhentos e Oitenta e Quatro Mil Trezentos e Sessenta e Cinco reais e Cinquenta e Cinco centavos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS

DESCRIÇÃO: REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, CÓCOS, PICADA, CANABRAVA DOS GREGÓRIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS, LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) TODAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CEARA

DATA: 12/04/2022 BDI: 29,77%

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,78% 03/2021

HORA: 08:00

DATA REF: 03/2021

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	42.304,02	12,00 % 5.076,48	12,00 % 5.076,48	12,00 % 5.076,48	12,00 % 5.076,48	12,00 % 5.076,48	12,00 % 5.076,48	10,00 % 4.230,40	10,00 % 4.230,40	8,00 % 3.384,34
2	PAVIMENTAÇÃO	382.299,25	8,00 % 30.583,94	10,00 % 38.229,93	10,00 % 38.229,93	10,00 % 45.875,91	12,00 % 45.875,91	12,00 % 45.875,91	12,00 % 45.875,91	12,00 % 45.875,91	12,00 % 45.875,90
3	DRENAGEM	70.553,20	10,00 % 7.055,32	10,00 % 7.055,32	10,00 % 7.055,32	10,00 % 7.055,32	10,00 % 7.055,32	10,00 % 7.055,32	10,00 % 7.055,32	15,00 % 10.582,98	15,00 % 10.582,98
4	SERVIÇOS FINAIS	89.209,08	12,00 % 10.705,09	12,00 % 10.705,09	10,00 % 8.920,91	12,00 % 10.705,09	12,00 % 10.705,09	8,00 % 7.136,73	10,00 % 8.920,91	10,00 % 8.920,91	14,00 % 12.489,26
		584.365,55	53.420,83	61.066,82	59.282,64	68.712,80	68.712,80	66.144,44	66.082,64	69.610,20	72.332,48
			53.420,83	114.487,65	173.770,29	242.483,09	311.195,89	376.340,33	442.422,87	512.033,07	584.365,55

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.304,02	100,00 % 42.304,02
2	PAVIMENTAÇÃO	382.299,25	100,00 % 382.299,25
3	DRENAGEM	70.553,20	100,00 % 70.553,20
4	SERVIÇOS FINAIS	89.209,08	100,00 % 89.209,08
		584.365,55	584.365,55



Araguaia Empreendimentos Eireli
 CNPJ: 41.113.297/0001-89
 Raniel de Barros Sa
 CPF: 023.006.241-50
 Titular Administrador

Jose Wender Amorim Pinto Saraiva
 Engenheiro Civil
 CREA 334654/CE

ARAGUAIA EMPREENDIMIENTOS EIRELI - CNPJ: 41.113.297/0001-89
 Rodovia CE 080 Nº 46, SALA A, Paraiso, Carriaguá - CE. CEP: 63.220-000
 E-mail: araguaiaempreendimentos@gmail.com, Celular: (88) 9 8108-1378

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS	DATA : 12/04/2022	BDI : 29,77%
DESCRIÇÃO:	REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANABRAVA DOS GREGÓRIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS, LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) TODAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CEARÁ		

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	11,5400	23,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						23,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,4100	26,9382
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,5400	18,5400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,3600	42,1200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,5300	1,7295
TOTAL MATERIAL:						89,3277
VALOR:						112,41
VALOR COM BDI:						145,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,5400	6,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9240
VALOR:						6,92
VALOR COM BDI:						8,98

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	15,4100	0,7705
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	11,5400	5,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5405
VALOR:						6,54
VALOR COM BDI:						8,49

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	36,0700	0,0407
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	118,1400	0,4726
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	46,0400	0,1015
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	132,9900	0,0477
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	41,4000	0,0701
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	126,6400	0,1104
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0000	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,0200	0,0066

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS	DATA: 12/04/2022	BDI: 29,77%
DESCRIÇÃO:	REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANABRAVA DOS GREGORIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS, LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) TODAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CEARÁ		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,7200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	161,7100	0,4146
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,2800	0,0078
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	72,2000	0,1574
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4302

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,5400	0,1479
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1479
VALOR:						1,58
VALOR COM BDI:						2,05

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	31,2500	1,5625
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,1800	0,6218
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1843	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	15,4100	3,0820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	11,5400	5,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8520
VALOR:						11,04
VALOR COM BDI:						14,33

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	17,8700	0,8935
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,1800	0,6218
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5153	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,4100	4,6230
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,5400	6,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						11,5470

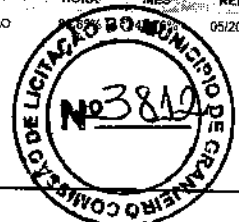
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,1700	6,7755
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	49,0200	7,3530
TOTAL MATERIAL:					14,1285	

VALOR:	27,19
VALOR COM BDI:	35,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS	DATA : 12/04/2022	BDI : 29,77%
DESCRIÇÃO:	REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANABRAVA DOS GREGÓRIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS, LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) TODAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CEARÁ	REF:	05/2021



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	11,5400	115,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						115,4000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	50,0900	60,9094
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4200	153,3000
TOTAL MATERIAL:						214,2094
VALOR:						329,61
VALOR COM BDI:						427,73

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	15,4100	6,9345
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	11,5400	5,1930
TOTAL MAO DE OBRA:						12,1275

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	55,4400	0,1109
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,4200	0,3444
TOTAL MATERIAL:						0,4553

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	279,6400	0,2796
TOTAL SERVICIO:						0,2796
VALOR:						12,86
VALOR COM BDI:						16,69

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	15,4100	2,3115
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	11,5400	2,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1965

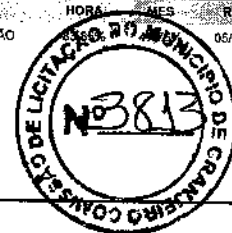
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,5500	2,5500
TOTAL MATERIAL:						2,5500

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,3400	0,8350
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	251,2000	8,5408

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA (CONSERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS	DATA : 12/04/2022	BDI : 29,77%
DESCRIÇÃO:	REFORMA (CONSERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANABRAVA DOS GREGÓRIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS, LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) TODAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	HORA	DIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CEARÁ	REF.	06/2021



C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,0700	0,1136
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	30,5800	0,4587
TOTAL SERVIÇO:						9,9481
VALOR:						17,69
VALOR COM BDI:						22,96

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	70,6100	1,9065
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9065

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	15,4100	10,7870
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	11,5400	8,5396
TOTAL MAO DE OBRA:						19,3266

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	50,0900	0,2454
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,4200	0,8148
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	87,1900	88,9338
TOTAL MATERIAL:						89,9940
VALOR:						111,23
VALOR COM BDI:						144,34

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,4100	1,5410
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	11,5400	4,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						6,1670

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	145,0600	145,0600
TOTAL MATERIAL:						145,0600

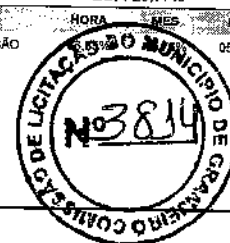
SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	272,1300	105,0422
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	275,5100	8,2653
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	43,4500	39,1050
TOTAL SERVIÇO:						152,4125

VALOR:	303,63
VALOR COM BDI:	394,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS	DATA: 12/04/2022	BDI: 29,77%
DESCRIÇÃO:	REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANABRAVA DOS GREGÓRIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS, LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) TODAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	VERSAO: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES ANO REF: 05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CEARÁ		



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	15,4100	1,9263
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	11,5400	5,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						7,6963

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	169,9700	169,9700
TOTAL MATERIAL:						169,9700

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	272,1300	155,1141
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	275,5100	11,0204
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	43,4500	48,6640
TOTAL SERVICIO:						214,7985

VALOR:	392,46
VALOR COM BDI:	509,30

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	272,1300	712,9806
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	43,4500	396,2640
TOTAL SERVICIO:						1.109,2446

VALOR:	1.109,24
VALOR COM BDI:	1.439,46

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	272,1300	924,4256
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	43,4500	541,3870
TOTAL SERVICIO:						1.465,8126

VALOR:	1.465,81
VALOR COM BDI:	1.902,18

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,4100	3,0820

ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS EIRELI - CNPJ: 41.113.297/0001-89
Rodovia CE 060 Nº 45, SALA A, Paraíso, Cariraçu - CE, CEP: 63.220-000
E-mail: araguaiaempreendimentos@gmail.com, Celular: (88) 9 8108-1378

José Wender Amorim Pinto Saraiva
Engenheiro Civil
CREA 334664/CE

Araguaia Empreendimentos Eireli
CNPJ: 41.113.297/0001-89
Raniel de Barros Sá
CPF: 023.006.241-50
Titular Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS	DATA : 12/04/2022	BDI : 29,77%
DESCRIÇÃO:	REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COGOS, PICADA, CANABRAVA DOS GREGÓRIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRÁIRAS, LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) TODAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CEARÁ	REF. 05/2021	

TOTAL MAO DE OBRA:	3,0820
--------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,8500	0,2550
TOTAL MATERIAL:					0,2550
VALOR:					3,34
VALOR COM BDI:					4,33


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	11,5400	0,8655
TOTAL MAO DE OBRA:					0,8655
VALOR:					0,87
VALOR COM BDI:					1,13

4.3. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,2900	2,0290
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	11,5400	11,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					13,5690
VALOR:					13,57
VALOR COM BDI:					17,61

COMPOSIÇÃO DO BDI

 ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS EIRELI CNPJ: 41.113.297/0001-89	OBRA:	REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS	DATA: 12/04/2022	BDI: 29,77%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANABRAVA DOS GREGORIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIÍRAS, LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) TODAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CEARÁ					

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32
Benefício		
S + G	Seguros e Garantia	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96
Impostos		
I	PIS	0,68
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		13,15



BDI = 29,77%

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

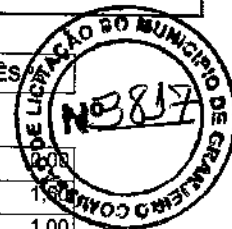
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

ARAGUAIA
EMPREENHIMENTOS EIRELI

CNPJ: 41.113.297/0001-89

OBRA:	REFORMA (CONSERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS	DATA: 12/04/2022	BDI: 29,77%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA (CONSERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANABRAVA DOS GREGORIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS, LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) TODAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CEARÁ				
				REF: 05/2021	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS
A	GRUPO A		
A1	INSS	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	0,87	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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 ARAGUAIA <small>EMPREENHIMENTOS EIRELI</small> <small>CNPJ: 41.113.297/0001-89</small>	OBRA:	REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS	DATA : 12/04/2022	BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANABRAVA DOS GREGORIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS, LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) TODAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FOATE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CEARÁ			

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

A + B + C + D

