



PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023-03-15-1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO, EM DIVERSAS LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE

VALOR GLOBAL: R\$ 902.992,76 (NOVECENTOS E DOIS MIL NOVECENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 09 (NOVE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS

DADOS BANCÁRIOS: BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 2845-2

CONTA CORRENTE: 22086-8

Declaramos que concordamos com todas as normas do edital e seus anexos.

BARRO/CE, 31 de Março de 2023.

AR EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES BIRELI
CNPJ: 22.853.186/0001-64

AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL

End.: Rua Raimundo Inácio, 518 - Centro - BARRO/CE - CEP: 63.380-000
CNPJ nº 22.853.186/0001-64 | Insc. Municipal: 23001116
(88) 99739.0403 | (88) 99965.3327 | Email: allamo.rolim@hotmail.com



EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	DATA: 30/03/2023	BDI: 29,77%
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			83,85%
			47,76%
			-
			-
			83,56%
			47,46%
			0,00%
			0,00%




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇO PRELIMINARES					71.408,80
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	121,90	243,80
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	8.000,00	8,40	67.200,00
1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	500,00	7,93	3.965,00
2		MOVIMENTO DE TERRA					17.300,00
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	10.000,00	1,73	17.300,00
3		PAVIMENTAÇÃO					485.884,00
3.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	8.000,00	13,18	105.440,00
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.000,00	30,60	122.400,00
3.3	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	200,00	364,62	72.924,00
3.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.000,00	46,28	185.120,00
4		DRENAGEM					111.879,88
4.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	200,00	15,48	3.098,00
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.200,00	20,17	64.544,00
4.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	30,00	338,37	10.151,10
4.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	10,00	1.302,05	13.020,50
4.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	56,00	41,02	2.297,12
4.6	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	56,00	335,16	18.768,96
5		SERVIÇOS FINAIS					9.388,44
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.000,00	1,05	4.200,00
5.2	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	SEINFRA	M3	314,00	16,46	5.188,44
						VALOR BDI TOTAL:	207.151,84
						VALOR ORÇAMENTO:	695.840,92
						VALOR TOTAL:	902.992,76

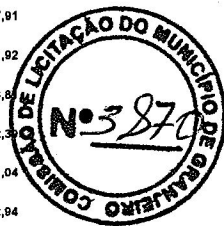
AR EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES BIRELI
CNPJ: 22.853.138/0001-64


AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL

RESUMO DO ORÇAMENTO

 AR EMPREENDIMENTOS <small>SERVIÇOS E LOCAÇÕES</small>	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	DATA : 30/03/2023	BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	VERBÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSOS BAIROS, LOCALIDADES E DISTRITOS	REF.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE			
			Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%

1	SERVIÇO PRELIMINARES	71.408,80	7,91
2	MOVIMENTO DE TERRA	17.300,00	1,92
3	PAVIMENTAÇÃO	485.884,00	53,8
4	DRENAGEM	111.879,88	12,3
5	SERVIÇOS FINAIS	9.368,44	1,04
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	207.151,84	22,94
	VALOR BDI TOTAL:	207.151,84	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	695.840,92	
	VALOR TOTAL:	902.992,76	




AR EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES BREL
CNPJ: 22.353.198/0001-44

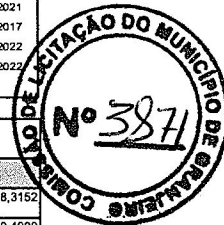

AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	DATA:	30/03/2023	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	FORNTE:	SBC	VERSÃO:	2022/02 - Fortaleza
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	SICRO 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,78%
		SICRO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO	REF:	02/2022
		SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		Composição:	PRÓPRIA		03/2017
					01/2022
					01/2022



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,7600	28,3152
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,4900	19,4900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,8400	44,2800
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,1200	1,8180
TOTAL Material:					83,9032

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,0000	28,0000
TOTAL Mão de Obra:					28,0000
VALOR:					121,90

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,0000	8,4000
TOTAL Mão de Obra:					8,4000
VALOR:					8,40

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	18,6900	0,9345
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,0000	7,0000
TOTAL Mão de Obra:					7,9345
VALOR:					7,93

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	40,7100	0,0459
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	127,1500	0,5086
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	51,5200	0,1136
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	143,0900	0,0514
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	46,6200	0,0789
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	138,4000	0,1189
10625 GRADÉ DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,1100	0,0008
10739 GRADÉ DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1800	0,0069
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	63,0300	0,0000
10758 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	173,8100	0,4452
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	23,5900	0,0091
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	78,2500	0,1705
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,5489

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	14,0000	0,1795
TOTAL Mão de Obra:					0,1795
VALOR:					1,73

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	35,1400	1,7570
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	68,4900	0,6849
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,4419

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,6900	3,7380
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,0000	7,0000
TOTAL Mão de Obra:					10,7380
VALOR:					13,18

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,0300	1,0515
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	68,4900	0,6849
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,7364

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	47,4900	7,1235
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	51,5300	7,7295
TOTAL Material:					14,8530

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070

Handwritten signature and scribbles.

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,0000	8,4000	
						TOTAL Mão de Obra:	14,0070
						VALOR:	30,60

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,0222	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	160,6000	
					TOTAL Material:	224,6222
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	140,0000	
					TOTAL Mão de Obra:	140,0000
					VALOR:	384,62



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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,0300	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	68,4900	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,7364
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	47,4900	
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	51,5300	
					TOTAL Material:	14,8630
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,0000	
					TOTAL Mão de Obra:	14,0070
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	384,8200	
					TOTAL Serviço:	16,8787
					VALOR:	48,28

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	58,2800	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,4400	
					TOTAL Material:	0,4774
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	18,6900	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	14,0000	
					TOTAL Mão de Obra:	14,7106
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	306,4100	
					TOTAL Serviço:	0,3064
					VALOR:	15,49

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

Mat	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,6800	
					TOTAL Material:	2,8800
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,6900	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,0000	
					TOTAL Mão de Obra:	6,3035
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,0100	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	279,8000	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,3000	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	37,1000	
					TOTAL Serviço:	11,1978
					VALOR:	20,17

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	152,4900	
					TOTAL Material:	162,4900
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6900	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,0000	
					TOTAL Mão de Obra:	7,4490
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	319,1600	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	307,9400	
					TOTAL Serviço:	123,1958
					VALOR:	9,2382

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	51,0800	45,9720
TOTAL Serviço:						178,4080
VALOR:						338,37

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	319,1600	836,1152
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	51,0800	465,8496
TOTAL Serviço:						1.302,0480
VALOR:						1.302,05



4.5. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	14,0000	41,0200
TOTAL Mão de Obra:						41,0200
VALOR:						41,02

4.6. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	52,8500	40,9617
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	59,4300	57,3975
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4400	96,8000
TOTAL Material:						195,1592
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,0000	140,0000
TOTAL Mão de Obra:						140,0000
VALOR:						335,18

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


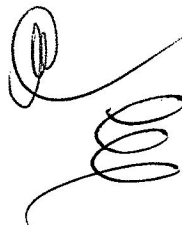
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,0000	1,0500
TOTAL Mão de Obra:						1,0500
VALOR:						1,05

5.2. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	24,8100	2,4810
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,0000	14,0000
TOTAL Mão de Obra:						16,4810
VALOR:						16,48


 AS ENFERMEIRAS
 ESCRITÓRIOS E LOCAÇÃO DE RELEVO
 CNPJ: 22.153.138/0001-64

AILTON DA SILVA ARAUJO
 CRÉA: 211423211-5
 ENGENHEIRO CIVIL




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	DATA:	30/03/2023	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	ORÇ:	2023/02 - Fortalecer	HORA:	112,76%
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS	REINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	SICRO 2:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	RES:	05/2021
		SICRO 3:	2021/10 COM DESONERAÇÃO	RES:	01/2022
		SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	RES:	01/2022
		Composição:	PRÓPRIA	RES:	0,00%


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	Total parcela
1	SERVIÇO PRELIMINARES	71.408,80	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	8,00%	166,67 %
			8.589,06	8.589,06	8.589,06	8.589,06	8.589,06	8.589,06	7.140,88	7.140,88	6.712,88	71.408,80
2	MOVIMENTO DE TERRA	17.300,00	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	8,00%	100,00 %
			2.078,00	2.078,00	2.078,00	2.078,00	2.078,00	2.078,00	1.730,00	1.730,00	1.384,00	17.300,00
3	PAVIMENTAÇÃO	485.884,00	8,00%	10,00%	10,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	100,00 %
			38.870,72	48.588,40	48.588,40	68.308,08	68.308,08	68.308,08	68.308,08	68.308,08	68.308,08	485.884,00
4	DRENAGEM	111.879,88	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00 %
			11.187,87	11.187,87	11.187,87	11.187,87	11.187,87	11.187,87	11.187,87	11.187,87	16.781,94	111.879,88
5	SERVIÇOS FINAIS	9.368,44	12,00%	12,00%	10,00%	12,00%	12,00%	8,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00 %
			1.124,21	1.124,21	938,84	1.124,21	1.124,21	746,46	938,84	938,84	1.311,80	9.368,44
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	207.151,84	8,84%	10,24%	10,24%	11,64%	11,64%	11,64%	11,64%	11,64%	12,00%	12,00%
			18.415,80	21.295,21	21.233,06	24.195,33	24.195,33	24.071,04	23.815,31	23.272,82	24.858,24	207.151,84
		602.002,76	80.243,76	92.840,85	92.591,33	105.458,85	105.458,85	104.956,63	102.917,03	110.168,27	108.354,54	602.002,76
			80.243,76	173.084,61	268.675,94	371.134,60	478.593,24	581.552,87	684.469,95	794.638,22	902.992,76	




AR EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE REDE
CNPJ: 22.853.132/0001-64


AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL



COMPOSIÇÃO DO BDI							
 AR EMPREENDIMENTOS <small>SANCTI.04/03</small>	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	DATA : 30/03/2023	BDI : 29,77%			
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS	SBC	2023/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	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
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32


I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	13,16

BDI = 29,77%

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


 AR EMPREENDIMENTOS
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES BURELI
 CNPJ: 27.853.188/0001-64


 AILTON DA SILVA ARAUJO
 CREA: 211423211-5
 ENGENHEIRO CIVIL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
 AR EMPREENDIMENTOS <small>SERVIÇOS E LOCAÇÕES</small>	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	DATA : 30/03/2023		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	- 02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	- 03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	- 01/2022
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48% 01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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	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


AR EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES BIRELI
 CNPJ: 22.852.158/0001-64


ALTON DA SILVA ARAUJO
 CREA: 211423211-5
 ENGENHEIRO CIVIL