

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO/CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023-02-27-1

OBJETO: Contratação de serviços a serem prestados no roço manual de estradas  
vacinais em diversas localidades no Município de Granjeiro/CE

VALOR GLOBAL: R\$ 236.570,40 (DUZENTOS E TRINTA E SEIS MIL QUINHENTOS E  
SETENTA REAIS E QUARENTA 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, 15 de Março de 2023.

**AR**  
EMPREENDIMIENTOS  
SERVIÇOS & LOCAÇÕES

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

  
AILTON DA SILVA ARAUJO  
CREA: 211423211-5  
ENGENHEIRO CIVIL



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRAS:</b>	ROÇO NAS LATERAIS DAS ESTRADAS VICINAIS (1,50M EM MÉDIA DE LARGURA DE ROÇO P/ CADA LATERAL DA VIA)	<b>DATA:</b>	15/03/2023	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ROÇO NAS LATERAIS DAS ESTRADAS VICINAIS (1,50M EM MÉDIA DE LARGURA DE ROÇO P/ CADA LATERAL DA VIA)	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>ME:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DE GRANJEIRO	SBC	202104 - Fortaleza	113,15%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,81%	-
		SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	89,88%	47,70%
		Composição:	PROFISIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1		TRECHO NOVO GRANJEIRO/ DISTRITO DE BERRINHA							34.214,40	
1.1	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	M2	25.920,00	1,02	0,30	1,32	34.214,40	
2		TRECHO TONHOICE 388 / SÍTIO RIACHO DA AREIA							48.708,00	
2.1	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	M2	38.900,00	1,02	0,30	1,32	48.708,00	
3		CE288 / SUSSURANA (PASSANDO PELO SÍTIO TRAJAS E PATOS)							18.238,00	
3.1	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	M2	12.300,00	1,02	0,30	1,32	18.238,00	
4		SUSSURANA / GAVIÃO							7.920,00	
4.1	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	M2	6.000,00	1,02	0,30	1,32	7.920,00	
5		SÍTIO UMARU/ CANA BRAVA DOS FERREIRA / SANTA VITÓRIA / BORIS							45.936,00	
5.1	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	M2	34.800,00	1,02	0,30	1,32	45.936,00	
6		SÍTIO SERRA NOVA/ LAGOA DE SÃO BENTO / RUBÃO							55.836,00	
6.1	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	M2	42.300,00	1,02	0,30	1,32	55.836,00	
7		ESTRADA BREJOI/ CANA BRAVA DOS OREGÓRIOS							18.632,00	
7.1	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	M2	12.000,00	1,02	0,30	1,32	18.632,00	
8		CANA BRAVA DOS OREGÓRIO LAMARÃO							11.068,00	
8.1	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	M2	8.400,00	1,02	0,30	1,32	11.068,00	
									VALOR BDI TOTAL:	53.766,00
									VALOR ORÇAMENTO:	182.804,40
									VALOR TOTAL:	236.570,40



AR EMPREENDIMENTOS  
SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA  
CNPJ: 22.853.188/0001-64

ANTONIO DA SILVA ARAUJO  
CREA: 211423211-5  
ENGENHEIRO CIVIL

*(Handwritten signatures and initials)*


## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	ROÇO NAS LATERAIS DAS ESTRADAS VICINAIS (1,50M EM MEDIA DE LARGURA DE ROÇO P/ CADA LATERAAL DA VIA)	<b>DATA:</b> 15/03/2023	<b>BDI:</b> 29,77%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ROÇO NAS LATERAIS DAS ESTRADAS VICINAIS (1,50M EM MEDIA DE LARGURA DE ROÇO P/ CADA LATERAAL DA VIA)	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEB:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DE GRANJEIRO	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b>
					04/2021
					05/2021
					03/2017
					01/2023
					04/2021

1	TRECHO NOVO GRANJEIRO/ DISTRITO DE SERRINHA	34.214,40	14,46
2	TRECHO TOTOINHO/CE 388 / SÍTIO RIACHO DA AREIA	48.708,00	20,59
3	CE288 / SUSSURANA (PASSANDO PELO SÍTIO TRAIRAS E PATOS)	16.238,00	8,86
4	SUSSUARANA / GAVIÃO	7.920,00	3,35
5	SÍTIO UMARI/ CANA BRAVA DOS FERREIRA / SANTA VITÓRIA / BORIS	45.936,00	19,42
6	SÍTIO SERRA NOVA/ LAGOA DE SÃO BENTO / RUBÃO	55.836,00	23,60
7	ESTRADA BREJO/ CANA BRAVA DOS GREGÓRIOS	16.632,00	7,03
8	CANA BRAVA DOS GREGÓRIO LAMARÃO	11.088,00	4,69
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>53.768,00</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>182.804,40</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>236.570,40</b>	



  
**AR EMPREENDIMENTOS**  
**SERVIÇOS E LOCAÇÕES INTELI**  
 CNPJ: 29.352.186/0001-64

  
**ARTON DA SILVA ARAUJO**  
 CREA: 211423211-5  
 ENGENHEIRO CIVIL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	ROÇO NAS LATERAIS DAS ESTRADAS VICINAIS (1,50M EM MEDIA DE LARGURA DE ROÇO PI CADA LATERAL DA VIA)	<b>DATA:</b> 15/03/2023	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ROÇO NAS LATERAIS DAS ESTRADAS VICINAIS (1,50M EM MEDIA DE LARGURA DE ROÇO PI CADA LATERAL DA VIA)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DE GRANJEIRO	SBC	2021/04 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			113,15%
			-
			04/2021
			83,85%
			47,78%
			05/2021
			-
			-
			03/2017
			-
			-
			01/2023
			83,85%
			47,78%
			04/2021
			0,00%
			0,00%



### 1.1. C0927 - CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07740000	13,2200	1,0232
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,0232
<b>VALOR:</b>						1,02

### 2.1. C0927 - CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07740000	13,2200	1,0232
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,0232
<b>VALOR:</b>						1,02

### 3.1. C0927 - CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07740000	13,2200	1,0232
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,0232
<b>VALOR:</b>						1,02

### 4.1. C0927 - CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07740000	13,2200	1,0232
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,0232
<b>VALOR:</b>						1,02

### 5.1. C0927 - CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07740000	13,2200	1,0232
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,0232
<b>VALOR:</b>						1,02

### 6.1. C0927 - CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07740000	13,2200	1,0232
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,0232
<b>VALOR:</b>						1,02

### 7.1. C0927 - CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07740000	13,2200	1,0232
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,0232
<b>VALOR:</b>						1,02

### 8.1. C0927 - CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07740000	13,2200	1,0232
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,0232
<b>VALOR:</b>						1,02

  
**AN EMPREENDIMENTOS**  
**SERVIÇOS E LOCAÇÕES BREL**  
**CNPJ: 22.853.136/0001-64**

  
**ANTON DA SILVA ARAUJO**  
**CREA: 211423211-5**  
**ENGENHEIRO CIVIL**



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



**OBRA:** ROÇO NAS LATERAIS DAS ESTRADAS VICINAIS (1,50M EM MÉDIA DE LARGURA DE ROÇO P/ CADA LATERAL DA VIA)  
**DESCRIÇÃO:** ROÇO NAS LATERAIS DAS ESTRADAS VICINAIS (1,50M EM MÉDIA DE LARGURA DE ROÇO P/ CADA LATERAL DA VIA)  
**LOCAL:** DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DE GRANJEIRO  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE

<b>DATA :</b> 16/03/2023		<b>BDI :</b> 29,77%	
<b>PORTO:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
SIC	2021/04 - FOMEREA	113,15%	04/2021
BEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	05/2021
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,95%	04/2021
<b>Composição:</b>		<b>PRÓPRIA:</b>	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 parcelas
1	TRECHO NOVO GRANJEIRO/ DISTRITO DE SERRINHA	34.214,40	78,00%	28,00%								100,00%
			25.680,80	8.563,60								34.214,40
2	TRECHO TOTOINHOCE 388 / SÍTIO RACHO DA AREIA	48.708,00		20,00%	40,00%	40,00%						100,00%
				9.741,60	19.483,20	19.483,20						48.708,00
3	CE228 / SUSSURANA (PASSANDO PELO SÍTIO TRARAS E PATOS)	18.236,00		40,00%	40,00%	10,00%						100,00%
				7.306,20	6.494,40	2.436,40						18.236,00
4	SUSSURANA / GAVÃO	7.920,00					100,00%					100,00%
							7.920,00					7.920,00
5	SÍTIO UMARI/ CANA BRAVA DOS FERREIRA / SANTA VITÓRIA / BORIS	45.936,00					8,00%	18,00%	20,00%	35,00%	20,00%	100,00%
							2.296,80	8.280,40	9.187,20	16.077,80	11.484,00	45.936,00
6	SÍTIO SERRA NOVA/ LAGOA DE SÃO BENTO / RUBÃO	55.836,00					30,00%	30,00%	10,00%			100,00%
							16.760,80	16.760,80	5.583,60			55.836,00
7	ESTRADA BREJO/ CANA BRAVA DOS GREGÓRIOS	16.832,00								60,00%	80,00%	100,00%
										8.310,00	8.319,00	16.832,00
8	CANA BRAVA DOS GREGÓRIO LAMARÃO	11.088,00								100,00%		100,00%
										11.088,00		11.088,00
			25.680,80	25.601,40	25.977,60	39.269,40	29.987,60	23.841,20	25.858,80	24.293,40	19.800,00	236.870,40
		236.870,40	25.680,80	51.282,20	77.239,80	115.909,20	142.876,80	166.618,00	192.376,80	216.770,40	236.870,40	



AR EMPREENDIMENTOS  
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 CNPJ: 22.852.138/0001-84

ANTON DA SILVA ARAUJO  
 CREA: 211423211-5  
 ENGENHEIRO CIVIL

**COMPOSIÇÃO DO BDI**



<b>OBRA:</b>	ROÇO NAS LATERAIS DAS ESTRADAS VICINAIS (1,50M EM MEDIA DE LARGURA DE ROÇO P/ CADA LATERAL DA VIA)	<b>DATA:</b> 15/03/2023	<b>BDI: 29,77%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ROÇO NAS LATERAIS DAS ESTRADAS VICINAIS (1,50M EM MEDIA DE LARGURA DE ROÇO P/ CADA LATERAL DA VIA)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DE GRANJEIRO	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

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

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

**BDI = 29,77%**

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

**EMPREENHIMENTOS  
SERVIÇOS E LOCAÇÕES BIRELI**  
CNPJ: 22.852.138/0001-84

**AILTON DA SILVA ARAUJO**  
CREA: 211423211-5  
ENGENHEIRO CIVIL



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	ROÇO NAS LATERAIS DAS ESTRADAS VICINAIS (1,50M EM MEDIA DE LARGURA DE ROÇO P/ CADA LATERAL DA VIA)	<b>DATA :</b> 15/03/2023	<b>BDI : 29,77%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ROÇO NAS LATERAIS DAS ESTRADAS VICINAIS (1,50M EM MEDIA DE LARGURA DE ROÇO P/ CADA LATERAL DA VIA)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DE GRANJEIRO	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	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	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	



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	Feriados	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>

<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	0,35
	<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%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

AR EMPREENDIMENTOS  
SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS  
CNPJ: 22.853.198/0001-64

AILTON DA SILVA ARAUJO  
CREA: 211423211-5  
ENGENHEIRO CIVIL