



# PROPOSTA DE PREÇOS

C.R.P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI  
E-mail: [crpconstrucoes16@gmail.com](mailto:crpconstrucoes16@gmail.com) CNPJ N° 02.567.157/0001-29  
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima - 437 A, Centro, Jaguaretama-Ce.



## CARTA-PROPOSTA

Jaguaretama - CE, 10 de Agosto de 2022.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE  
Comissão Permanente de Licitação

**REF: TOMADA DE PREÇO N° 2022.07.22.2**

Prezado(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO N° 2022.07.22.2**, cujo objeto é a Contratação de serviços a serem prestados na execução de recuperação e/ou adequação de estradas vicinais e construção de bueiros em diversas localidades do Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 164/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 832006/2022 e MAPP n. 5629, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades, pelo preço global de **R\$396.280,98 (Trezentos e Noventa e Seis Mil Duzentos e Oitenta Reais e Noventa e Oito Centavos)**, com o prazo de 04 (Quatro) meses.

Caso nos esteja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a) CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA, Eng. Civil, Proprietário, portador da cédula de identidade n° 653.806, expedida pelo SSP-CE em 02/07/1985 e inscrita no CPF n° 121.088.123-34 representante legal dessa empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de **60 (Sessenta)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
**CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI**  
CNPJ N° 02.567.157/0001-29  
**CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA**  
PROPRIETARIO / ENG. CIVIL  
CPF N° 121.088.123-34 / CREA-CE 9111 D

**RESUMO DO ORÇAMENTO**



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE UMARI - COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO GAVIÕES - CEARA	<b>DATA :</b> 10/08/2022	<b>BDI : 26,85%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO GAVIÕES - MAP 5629 - UMARI-CEARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2022	83.55%	47.48%	05/2022

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ATÉ 3,59%				11.258,84	2,84
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				12.088,69	3,05
3	TERRAPLANAGEM				323.314,57	81,59
4	OBRAS D'ARTE				49.618,88	12,52
				<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	83.749,16	100,00
				<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	312.531,82	
				<b>VALOR TOTAL:</b>	396.280,98	



Trezentos e Noventa e Seis Mil Duzentos e Oitenta reais e Noventa e Oito centavos

Jaguaretama-CE, 10 de agosto de 2022.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**  
 \_\_\_\_\_  
 Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE UMARI - COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO GAVIÕES - CEARÁ	<b>DATA :</b> 10/08/2022	<b>BDI : 26,85%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTARIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO GAVIÕES - MAP 5629 - UMARI-CEARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	017,00%	05/2021	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	88,55%	47,46%	05/2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ATÉ 3,59%					11.258,84
1.1	COMP-73991656	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	UND	4,00	2.814,71	11.258,84
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					12.088,69
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	189,26	4.246,99
2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	4,57	2.742,00
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,96	595,38	2.357,70
2.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	4,57	2.742,00
3		TERRAPLANAGEM					323.314,57
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	39.618,00	2,66	105.383,88
3.2	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	SEINFRA	M3	9.508,32	18,32	174.192,42
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	9.508,32	4,60	43.738,27
4		OBRAS D'ARTE					49.618,88
4.1	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	6,00	3.870,76	23.224,56
4.2	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	21,30	1.239,17	26.394,32
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>83.749,16</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>312.531,82</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>396.280,98</b>

Trezentos e Noventa e Seis Mil Duzentos e Oitenta reais e Noventa e Oito centavos

Jaguaretama-CE, 10 de agosto de 2022.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

  
**Carlos Roberto P. Costa**  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE UMARI - COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO GAVIÕES - CEARA	<b>DATA :</b> 10/08/2022	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTARIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO GAVIÕES - MAP 5629 - UMARI-CEARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ATÉ 3,59%	11.258,84	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			2.814,71	2.814,71	2.814,71	2.814,71	11.258,84
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.088,69	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			3.022,17	3.022,17	3.022,17	3.022,18	12.088,69
3	TERRAPLANAGEM	323.314,57	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			80.828,64	80.828,64	80.828,64	80.828,65	323.314,57
4	OBRAS D'ARTE	49.618,88	50,00%	50,00%			100,00%
			24.809,44	24.809,44			49.618,88
		396.280,98	111.474,96	111.474,96	86.665,52	86.665,54	396.280,98
			111.474,96	222.949,92	309.615,44	396.280,98	396.280,98

Jaguaretama-CE, 10 de agosto de 2022.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

  
 Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

	OBRA:	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE UMARI - COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO GAVIÕES - CEARÁ	DATA : 10/08/2022	BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO GAVIÕES - MAP 5629 - UMARI-CEARÁ	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SITIAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022



COD	DESCRIÇÃO	%
<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>Beneficio</b>		
S + G	Seguro/Garantie	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 26,85%**

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

Jaguaretama-CE, 10 de agosto de 2022.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

  
**Carlos Roberto P. Costa**  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D

**TABELA DE CARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE UMARI - COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO GAVIÕES - CEARÁ	<b>DATA :</b> 10/08/2022		<b>BDI :</b> 26,85%		
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTARIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO GAVIÕES - MAP 5629 - UMARI-CEARA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE					



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	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
	<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**

Jaguaretama-CE, 10 de agosto de 2022.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - MENSALIDADE DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE UMARI - COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO GAVIÕES - CEARA	<b>DATA:</b> 10/08/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTARIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO GAVIÕES - MAP 5629 - UMARI-CEARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
		05/2021	05/2022



**1.1. COMP-73991656 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)**

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-73991656	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	UND	1,00000000	2.218,93
<b>TOTAL Geral:</b>					<b>2.218,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.218,93</b>

**2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0562
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6152
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4209
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3069
<b>TOTAL Material:</b>					<b>118,6628</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3168
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,6400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>149,20</b>

**2.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	287,6400
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>3,8955</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,80</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,9200
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3400
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>155,9200</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,5185
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,4871
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	29,8849
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>313,4400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>469,36</b>

**2.4. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	287,6400
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>3,8955</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,80</b>

**3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9600
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,1100
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,002220513	61,2200
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	176,8600
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,0400
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	188,4200
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6700
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0200
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,4300
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	215,0800

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,9400	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,9800	0,2092
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,9618</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,3168	0,1964
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1964</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,1964</b>



**3.2. C3167 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00117647	47,0800	0,0554
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05764706	154,9700	8,9338
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,6900	0,0168
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	278,1700	2,6726
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,6900	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00680392	235,7100	2,3109
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>13,9893</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,3168	0,4500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,4500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,44</b>

**3.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,9600	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	157,1100	1,3905
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	55,0400	0,1003
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	168,4200	0,4416
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6700	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0200	0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,4300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	215,0800	0,9559
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,9400	0,0204
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	95,9800	0,3541
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,2866</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,3168	0,3404
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,3404</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,83</b>

**4.1. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)**

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	360,6300	1.984,1893
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	57,6900	1.067,2650
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3.051,4513</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.051,45</b>

**4.2. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	225,6340	451,2680
<b>TOTAL Material:</b>						<b>451,2680</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4585	5,1150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3168	15,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,4350</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	360,6300	411,4788
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	363,5900	29,0872
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,6900	64,6128
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>505,1788</b>

**CRP COSTA CONSTR.**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário/Engenheiro  
CREA: 9111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO ALVES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE





# H B Serviços de Construção Eireli - ME

## PROPOSTA DE PREÇOS



**TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.22.2**  
**À Comissão Permanente de Licitação**  
**Prefeitura Municipal De UMARI - CE**

Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas no Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.22.2**, com data de abertura marcada para o dia **10 DE AGOSTO DE 2022 às 14h00min**, na sala DE REUNIÕES DO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:

- **OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 164/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 832006/2022 E MAPP N. 5629, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES.**
- **VALOR TOTAL: R\$ 396.528,11 (Trezentos e Noventa e Seis Mil Quinhentos e Vinte e Oito reais e Onze centavos)**

Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

**EMPRESA PROPONENTE: H B SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI - ME.**  
**ENDEREÇO: RUA JUSCELINO KUBISTCHEK, Nº 50 - BAIRRO VILA MILITAR, SANTA INÊS - MA**  
**CNPJ: 21.106.785/0001-51**  
**FONES: (98) 9 8201-6956**  
**VALIDADE DA PROPOSTA E EXECUÇÃO: 60 (SESSENTA) DIAS**

**SANTA INÊS - MA**  
**09 DE AGOSTO DE 2022.**

**H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME**

Hildemilson Alves Bezerra  
CPF: 769.658.693-53  
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
Eng. Civil  
CREA/PE 013574

**RUA JUSCELINO KUBISTCHEK, Nº 50 - BAIRRO VILA MILITAR, SANTA INÊS - MA**  
**CNPJ: 21.106.785/0001-51**  
**EMAIL: [servicos81@gmail.com](mailto:servicos81@gmail.com) /Fone: (98) 9 8201-6956**

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b> RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE UMARI - COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO GAVIÕES - CEARÁ		<b>DATA :</b> 09/08/2022		<b>BDI :</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE UMARI - COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO GAVIÕES - CEARÁ		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO DOS AVIÕES - MAP 5629 - UMARI - CEARÁ		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	13,46%	05/2022
	<b>CLIENTE:</b> SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - UMARI/CEARÁ		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



**CÓDIGO    DESCRIÇÃO**

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ATE 3,59%			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			12.124,79    3,06
3	TERRAPLENAGEM			324.487,27    81,83
4	OBRAS D'ARTE			50.027,57    12,62

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>312.483,54</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>84.044,57</b>	
<b>VALOR BDI:</b>	<b>84.044,57</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>312.483,54</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>396.528,11</b>	

**Trezentos e Noventa e Seis Mil Quinhentos e Vinte e Oito reais e Onze centavos**

**H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME**

Hildemilson Alves Bezerra  
CPF: 763.553.693-53  
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
Eng. Civil  
CREA/PE 013574



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE UMARI - COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO GAVIÕES - CEARÁ	<b>DATA :</b> 09/08/2022	<b>BDI : 26,85%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE UMARI - COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO GAVIÕES - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO DOS AVIÕES - MAP 5629 - UMARI - CEARÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - UMARI/CEARÁ	Composição	PRÓPRIA			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ATÉ 3,59%</b>						<b>9.888,48</b>
1.1	COM-67755410	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	MES	4,00	2.472,12	9.888,48
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>12.124,79</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	189,70	4.256,87
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	4,57	2.742,00
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,96	602,00	2.383,92
2.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	4,57	2.742,00
<b>3</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>324.487,27</b>
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	39.618,00	2,68	106.176,24
3.2	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	SEINFRA	M3	9.508,32	18,34	174.382,59
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	9.508,32	4,62	43.928,44
<b>4</b>	<b>OBRAS D'ARTE</b>						<b>50.027,57</b>
4.1	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	6,00	3.914,45	23.486,70
4.2	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	21,30	1.246,05	26.540,87
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>312.483,54</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>84.044,57</b>
<b>VALOR BDI:</b>							<b>84.044,57</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>312.483,54</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>396.528,11</b>

**Trezentos e Noventa e Seis Mil Quinhentos e Vinte e Oito reais e Onze centavos**

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra  
CPF: 749.358.693-53  
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
Eng. Civil  
CREA/PE 013574

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE UMARI - COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXO GAVIÕES - CEARÁ	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE UMARI - COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXO GAVIÕES - CEARÁ	
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXO DOS AVIÕES - MAP 5629 - UMARI - CEARÁ	
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - UMARI/CEARÁ	
<b>DATA :</b>	09/08/2022	<b>BDI :</b> 26,85%
<b>FONTE</b>	SINAPI	<b>VERSÃO</b>
<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>
<b>Composições</b>	PROPRIA	<b>MES</b>
		<b>DATA REF.</b>
		05/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ATE 3,59%	2,49	9.888,48	25,00	2.472,12	25,00	2.472,12	25,00	2.472,12	25,00	2.472,12	100,00	9.888,48
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,06	12.124,79	25,00	3.031,20	25,00	3.031,20	25,00	3.031,20	25,00	3.031,19	100,00	12.124,79
3	TERRAPLENAGEM	81,83	324.487,27	25,00	81.121,82	25,00	81.121,82	25,00	81.121,82	25,00	81.121,81	100,00	324.487,27
4	OBRAS D'ARTE	12,62	50.027,57	50,00	25.013,79	50,00	25.013,78					100,00	50.027,57
			396.528,11	28,15	111.638,93	28,15	111.638,92	21,85	86.625,14	21,85	86.625,12		396.528,11
				28,15	111.638,93	56,31	223.277,85	78,15	309.902,99	100,00	396.528,11		

**H B SERV DE CONST. EIRELI/ME**  
  
 Hildemilson Alves Bezerra  
 CPF: 753.553.653-53  
 Titular

Ricardo Luiz de Alencar Araes  
 Eng. Civil  
 CREA/PE 013574





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE UMARI - COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO GAVIÕES - CEARÁ	<b>DATA:</b> 09/08/2022	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE UMARI - COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO GAVIÕES - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO DOS AVIÕES - MAP 5629 - UMARI - CEARÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,54%	47,85%	05/2022
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - UMARI/CEARÁ	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



### 1.1. COM-67755410 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,15400000	5.868,92	903,81
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,07200000	14.514,46	1.045,04

TOTAL Mão de Obra: 1.948,85

<b>VALOR:</b>	<b>1.948,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>	<b>763,38</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1.948,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.472,12</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>7.795,40</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>9.888,48</b>

### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0241	35,7246
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5927	24,5927
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4095	55,8428
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2929	2,2939

TOTAL Material: 118,4540

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000

TOTAL Mão de Obra: 31,1000

<b>VALOR:</b>	<b>149,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>20,12</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>149,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>189,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>22,44</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.355,90</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>4.256,87</b>

### 2.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	287,7300	3,5966

TOTAL Equipamento Custo Horário: 3,5966

<b>VALOR:</b>	<b>3,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,17</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>3,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,57</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>600,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.160,00</b>

H B SERV. DE CONST FIEBEL-ME

Hildemilson Alves Bezerra  
CPF: 785.558.693-53  
Titular

Ricardo Luiz de Azevedo  
Eng. Civil  
CREA/PE 013574



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE UMARI - COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO GAVIÕES - CEARÁ	<b>DATA :</b> 09/08/2022	<b>BDI :</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE UMARI - COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO GAVIÕES - CEARÁ	<b>FONTES:</b> SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	<b>VERSÃO:</b> 05/2022 <b>HORA:</b> 0,00% <b>MES:</b> 0,00%
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO DOS AVIÕES - MAP 5629 - UMARI - CEARÁ		
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - UMARI/CEARÁ		

VALOR TOTAL COM BDI: 2.742,00

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

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	74,1400	148,2800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3400	5,3600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						156,3600

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL Mão de Obra:					318,2200	

VALOR: 474,58

VALOR ENCARGOS (83.85%): 203,62

VALOR UNITÁRIO: 474,58

VALOR COM BDI: 602,00

QUANTIDADE: 3,96

VALOR TOTAL: 1.879,34

VALOR TOTAL COM BDI: 2.383,92

### 2.4. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	287,7300	3,5966
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,5966

VALOR: 3,60

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,17

VALOR UNITÁRIO: 3,60

VALOR COM BDI: 4,57

QUANTIDADE: 600,00

VALOR TOTAL: 2.160,00

VALOR TOTAL COM BDI: 2.742,00

### 3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,2700	0,0545
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,3300	0,6293
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,5700	0,1358
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,1000	0,0636
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,4000	0,0938
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	168,6700	0,1470



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE UMARI - COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO GAVIÕES - CEARÁ	<b>DATA :</b> 09/08/2022	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE UMARI - COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO GAVIÕES - CEARÁ	<b>FONTES:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,55%	<b>MES:</b> 47,46%	<b>REF.:</b> 05/2022
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO DOS AVIÕES - MAP 5629 - UMARI - CEARÁ	<b>Composição:</b> PROPRIA				
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - UMARI/CEARÁ					



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6600	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0900	0,0087
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,7900	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	215,3200	0,5521
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,2100	0,0105
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,1900	0,2096
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9059

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994	

VALOR:	2,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,34
VALOR UNITÁRIO:	2,11
VALOR COM BDI:	2,68
QUANTIDADE:	39.618,00
VALOR TOTAL:	83.593,98
VALOR TOTAL COM BDI:	106.176,24

### 3.2. C3167 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00117647	47,3700	0,0557
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05764706	155,1900	8,9462
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	86,0100	0,0169
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	278,3300	2,6742
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0300	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	235,8900	2,3126
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,0056

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra:					0,4574	

VALOR:	14,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,34
VALOR UNITÁRIO:	14,46
VALOR COM BDI:	18,34
QUANTIDADE:	9.508,32
VALOR TOTAL:	137.490,31
VALOR TOTAL COM BDI:	174.382,59

### 3.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,2700	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	157,3300	1,3985

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE UMARI - COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO GAVIÕES - CEARÁ	DATA : 09/08/2022		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE UMARI - COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO GAVIÕES - CEARÁ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	0,00%	05/2022
	LOCAL:	COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO DOS AVIÕES - MAP 5629 - UMARI - CEARÁ	Composição	PRÓPRIA			
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - UMARI/CEARÁ						



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	55,4000	0,1010
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	168,6700	0,4423
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6600	0,0020
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0100	0,0148
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,7900	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	215,3200	0,9570
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,2100	0,0206
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,1900	0,3548
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,2910

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL Mão de Obra:					0,3456	

VALOR:	3,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,53
VALOR UNITÁRIO:	3,64
VALOR COM BDI:	4,62
QUANTIDADE:	9.508,32
VALOR TOTAL:	34.610,28
VALOR TOTAL COM BDI:	43.928,44

#### 4.1. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	364,6700	2.006,4143
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	58,3500	1.079,4750
TOTAL Serviço:					3.085,8893	

VALOR:	3.085,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.465,46
VALOR UNITÁRIO:	3.085,89
VALOR COM BDI:	3.914,45
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	18.515,34
VALOR TOTAL COM BDI:	23.486,70

#### 4.2. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	225,4278	450,8556
TOTAL Material:					450,8556	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE UMARI - COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO GAVIÕES - CEARÁ	<b>DATA :</b> 09/08/2022	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE UMARI - COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO GAVIÕES - CEARÁ	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO DOS AVIÕES - MAP 5629 - UMARI - CEARÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - UMARI/CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra: 20,7425

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	364,6700	416,0885
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	365,7200	29,2576
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	58,3500	65,3520
TOTAL Serviço:					510,6981

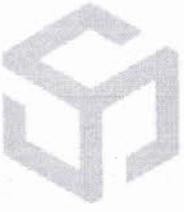
<b>VALOR:</b>	<b>982,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>250,70</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>982,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.246,05</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>21,30</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>20.922,99</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>26.540,87</b>

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra  
CPF: 769.558.693-53  
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
Eng. Civil  
CREA/PE 013574

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE UMARI - COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO GAVIÕES - CEARÁ	DATA : 09/08/2022	BDI : 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE UMARI - COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO GAVIÕES - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO DOS AVIÕES - MAP 5629 - UMARI - CEARÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - UMARI/CEARÁ	Composição	PROPRIA	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				47,46%	05/2022



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

COD	DESCRIÇÃO	%
	<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>

T	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 26,85%**

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

HB SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra  
CPF: 769.558.693-53  
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
Eng. Civil  
CREA/PE 013574

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE UMARI - COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO GAVIÕES - CEARÁ	DATA : 09/08/2022	BDI : 26,85%														
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE UMARI - COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO GAVIÕES - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 15%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">83,55%</td> <td style="text-align: center;">47,46%</td> <td style="text-align: center;">05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO DOS AVIÕES - MAP 5629 - UMARI - CEARÁ																	
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - UMARI/CEARÁ																	



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**

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra  
 CPF: 759.558.693-53  
 Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
 Eng. Civil  
 CREA/PE 013574



CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

## PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação,  
Prefeitura Municipal de Umari – CE,

Ref: Tomada de Preços nº 2022.07.22.2  
Data de abertura: 10 de agosto de 2022 às 14:00 horas  
Prazo de execução dos serviços: Conforme edital  
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias  
Forma de pagamento: Conforme edital e contrato

Contratação de serviços a serem prestados na execução de recuperação e/ou adequação de estradas vicinais e construção de bueiros em diversas localidades do Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 164/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 832006/2022 e MAPP n. 5629, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades

A empresa **FF EMPREENDIMIENTOS E SERVICOS**, inscrito no CNPJ sob nº 23.103.016/0001-25, com sede na Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer, nº 332 - Térreo, Centro, CEP: 63.300-000, Lavras da Mangabeira, Ceará, vem respeitosamente, apresentar a nossa proposta de preços pelo valor global de **R\$ 396.550,09 (trezentos e noventa e seis mil e quinhentos e cinquenta reais e nove centavos)**.

- Através do presente, declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas neste Edital e seus Anexos;
- Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Flavio Coutinho Soares**, carteira de identidade nº 990990875-79, órgão expedidor SSP-CE e CPF nº 002.337.253-26, como representante legal desta empresa;
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora;
- Declaro que não possuímos fato que nos impeça de participar da mencionada licitação neste órgão;
- Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;
- 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço;
- Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Lavras da Mangabeira, Ceará, 10 de agosto de 2022

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
Flavio Coutinho Soares  
Responsável Legal  
CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 51765D CE



EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de recuperação e/ou adequação de estradas vicinais e construção de bueiros em diversas localidades do Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 184/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 832008/2022 e MAPA n. 5629, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades	DATA:	10/08/2022	BDI:	36,85%
		COMPOZICÕES:	SEINFRA	PROPRIA	OUTROS
			027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,75%
			PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								9.740,20
1.1	COMP-ADM1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	4,00	1.919,63	515,42	2.435,05	9.740,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								12.120,88
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	149,80	40,22	190,02	4.264,05
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	3,61	0,97	4,58	2.748,00
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,96	469,98	126,19	596,17	2.360,83
2.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	3,61	0,97	4,58	2.748,00
3	TERRAPLANAGEM								324.962,68
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	39.618,00	2,11	0,57	2,68	106.176,24
3.2	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	SEINFRA	M3	9.508,32	14,50	3,89	18,39	174.858,00
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	9.508,32	3,64	0,98	4,62	43.928,44
4	OBRAS D'ARTE								49.726,33
4.1	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	6,00	3.055,04	820,28	3.875,32	23.251,92
4.2	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	21,30	979,84	263,09	1.242,93	26.474,41
								VALOR BDI TOTAL:	84.041,21
								VALOR ORÇAMENTO:	312.508,88
								VALOR TOTAL:	396.550,09

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
Flávio Coutinho Soares  
Responsável Legal  
CPF 002.837.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUcoesLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	<b>OBRA:</b> Contratação de serviços a serem prestados na execução de recuperação e/ou adequação de estradas vicinais e construção de bueiros em diversas localidades do Município de Umarizal/CE, nos termos do Convênio n. 184/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 832006/2022 e MAPP n. 5629, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades															
	<b>DATA:</b> 10/08/2022 <b>BDI:</b> 26,85%															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021												
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%												

## 1.1. COMP-ADM1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,15400000	5.780,89	890,26
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,07200000	14.296,74	1.029,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1.919,63</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.919,63</b>	

## 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2341	35,9388
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7401	24,7401
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4839	56,1776
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3846	2,3077
<b>TOTAL Material:</b>					<b>119,1642</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3168	30,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,6400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>149,80</b>	

## 2.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	288,9800	3,6123
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>3,6123</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,61</b>	

## 2.3. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA &gt;5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	74,2100	148,4200
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODÓLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>156,5400</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,5185	66,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,4871	97,9600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	29,8849	149,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>313,4400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>469,98</b>	



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



2.4. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	288,9800	3,6123
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,6123</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,61</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,0800	0,0542
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,7900	0,6312
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,4000	0,1354
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,6300	0,0638
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,2000	0,0934
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,1500	0,1475
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,6700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,0300	0,5539
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,9800	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,3800	0,2101
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,9097</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,3168	0,1964
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1964</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,11</b>

3.2. C3167 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00117647	47,1800	0,0555
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05764706	155,6400	8,9722
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	86,0000	0,0169
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	279,4600	2,6850
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,9500	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	236,7700	2,3213
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>14,0509</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,3168	0,4506
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,4506</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,50</b>

3.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,0800	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	157,7900	1,4026
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	55,2000	0,1006
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	169,1500	0,4435
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6800	0,0020
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0400	0,0149
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,6700	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	216,0300	0,9601
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,9800	0,0204
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,3800	0,3555
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,2996</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,3168	0,3404
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,3404</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,64</b>	

4.1. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	361,0800	1.986,6622
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	57,7500	1.068,3750
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3.055,0372</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.055,04</b>	

4.2. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	226,7793	453,5586
<b>TOTAL Material:</b>					<b>453,5586</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4585	5,1150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3168	15,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,4350</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	361,0800	411,9923
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	364,6500	29,1720
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,7500	64,6800
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>505,8443</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>979,84</b>	

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
Flávio Coutinho Soares  
Responsável Legal  
CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



FF		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA:	Contratação de serviços e serem prestados na execução da recuperação a/ou adequação de estradas vicinais e construção de bueiros em diversas localidades do Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 164/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 832008/2022 e MAPP n. 5629, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades	DATA : 10/08/2022		BDI : 26.85%		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9.740,20	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			2.435,05	2.435,05	2.435,05	2.435,05	9.740,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.120,88	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			3.030,22	3.030,22	3.030,22	3.030,22	12.120,88
3	TERRAPLANAGEM	324.962,68	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			81.240,67	81.240,67	81.240,67	81.240,67	324.962,68
4	OBRAS D'ARTE	49.726,33	50,00%	50,00%			100,00%
			24.863,17	24.863,16			49.726,33
		396.550,09	111.569,11	111.569,10	86.705,94	86.705,94	396.550,09
			111.569,11	223.138,21	309.844,15	396.550,09	

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
Flávio Coutinho Soares  
Responsável Legal  
CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 51765D-CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



OBRA:	COMPOSIÇÃO DO BDI	DATA : 10/08/2022		BDI : 26,85%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
Contratação de serviços a serem prestados na execução de recuperação e/ou adequação de estradas vicinais e construção de bueiros em diversas localidades do Município de Umarizal/CE, nos termos do Convênio n. 164/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 832008/2022 e MAPP n. 5629, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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

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

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
Flavio Coutinho Soares  
Responsável Legal  
CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 10/08/2022	BDI : 26,85%			
OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de recuperação e/ou adequação de estradas vicinais e construção de bueiros em diversas localidades do Município de Umarizal/CE, nos termos do Convênio n. 164/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 832008/2022 e MAPP n. 5629, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
Flávio Coutinho Soares  
Responsável Legal  
CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 51765D CE



## PROPOSTA DE PREÇO

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DO GOVERNO MUNICIPAL DE UMARI – CE  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.22.2

O licitante **ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI - EPP**, inscrita no CNPJ nº 12.044.788/0001-17, estabelecida na Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, por intermédio do Sr. Alexandre Brasil Vieira, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, abaixo assinado, declara sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.22.2**;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumidos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 164/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 832006/2022 E MAPP N. 5629, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES.**

**VALOR GLOBAL R\$: 396.686,50 ( TREZENTOS E NOVENTA E SEIS MIL SEISCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA CENTAVOS ).**

**PROPONENTE: ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**

**ENDEREÇO:** Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, CEP 63.610-000

**CNPJ:** 12.044.788/0001-17 – **INSC. MUNICIPAL:** 0836 – **INSC ESTADUAL:** 06.406.352-6

**REPRESENTANTE LEGAL:** Alexandre Brasil Vieira/ **Administrador**

**Carteira de Identidade:** 95002459287 SSP/CE - **CPF/MF:** 348.621.453-53

**Fone/Fax:** (88) 3583-1077 / 9.9648-7700

**Banco:** 033 (Santander) **Agência:** 4389 **C/C:** 13001414-4

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 04 ( QUATRO ) MESES.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 ( SESENTA ) DIAS.

Mombaça – CE, 10 de agosto de 2022.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira

Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES

Engenheiro Civil

CREA Nº CE 40581/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	RECUPERAÇÃO E / OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS - UMARI - CE	DATA: 10/08/2022
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E / OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS - UMARI - CE	VERSÃO
	LOCAL:	COMUNIDADE DE LOGRADOURO / BAIXO DOS AVIÕES - UMARI - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	Composição PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						9.779,72
1.1	COM-56119859	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA UMARI	Composições Próprias	MÊS	4,00	2.444,93	9.779,72
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						12.127,66
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	190,02	4.264,05
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	4,58	2.748,00
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,96	597,88	2.367,60
2.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	4,58	2.748,00
3	TERRAPLANAGEM						324.962,88
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	39.616,00	2,68	106.176,24
3.2	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	SEINFRA	M3	9.506,32	18,39	174.858,00
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	9.506,32	4,62	43.928,44
4	OBRAS D'ARTEE						49.816,46
4.1	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	6,00	3.866,08	23.316,48
4.2	C0867	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	21,30	1.244,13	26.499,97
						VALOR BDI TOTAL:	84.069,99
						VALOR ORÇAMENTO:	312.616,61
						VALOR TOTAL:	396.686,60

Trezentos e Noventa e Seis Mil Seiscentos e Oitenta e Seis reais e Cinquenta centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

CNPJ: 20.447.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	RECUPERAÇÃO E / OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS - UMARI - CE	DATA :	10/08/2022	BDI :	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E / OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS - UMARI - CE	VERSÃO:	027.1 COM RECONSTRUÇÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	COMUNIDADE DE LOGRADOURO / BAIXIO DOS AVIÕES - UMARI - CE	SEINFRA	Composição	0,00%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	Composição		0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9.775,72	2,47
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.127,65	3,06
3	TERRAPLANAGEM	324.962,68	81,92
4	OBRAS D'ARTEE	49.816,45	12,66
VALOR BDI TOTAL:		84.069,99	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		312.616,51	
VALOR TOTAL:		396.686,50	

Trezentos e Noventa e Seis Mil Seiscentos e Oitenta e Seis reais e Cinquenta centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40361-D

QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.



ABRAV		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	RECUPERAÇÃO E / OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS - UMARI - CE	DATA:	10/08/2022		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E / OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS - UMARI - CE	FONTE	VERSÃO	BDI : 26.85%	
LOCAL:	COMUNIDADE DE LOGRADOURO / BAIXO DOS AVIÕES - UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.33%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

## 1.1. COM-56119859 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA UMARI (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,15400000	5.804,38	893,87
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,07200000	14.354,80	1.033,55
TOTAL Mão de Obra:					1.927,42
VALOR:					1.927,42

## 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1985	35,9025
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7151	24,7151
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4713	56,1209
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3691	2,3054
TOTAL Material:					119,0439
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3790	30,7600
TOTAL Mão de Obra:					30,7600
VALOR:					149,80

## 2.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	288,8100	3,6101
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,6101
VALOR:					3,61

## 2.3. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA &gt;5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	74,2200	148,4400
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					166,6600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,5855	66,3600
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,5865	98,3600
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,0063	150,0500
TOTAL Mão de Obra:					314,7700
VALOR:					471,33

## 2.4. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	288,8100	3,6101
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,6101
VALOR:					3,61

## 3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHH)	SEINFRA	H	0,00112821	48,1500	0,0543



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,7880	0,6310
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,4700	0,1355
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	17,5680	0,0670
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,2000	0,0935
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,1000	0,1474
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0300	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,7300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	215,9600	0,5537
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0500	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,3700	0,2100
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9093

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,3790	0,1972
TOTAL Mão de Obra:					0,1972	
VALOR:					2,11	

### 3.2. C3187 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00117647	47,2500	0,0556
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05764706	155,6000	8,9699
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019808	86,0300	0,0169
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	279,3100	2,6836
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0000	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	236,6700	2,3203
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,0483

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,3790	0,4524
TOTAL Mão de Obra:					0,4524	
VALOR:					14,50	

### 3.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,1500	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	157,7500	1,4022
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	55,2700	0,1007
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	169,1000	0,4434
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6800	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0300	0,0149
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,7300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	215,9600	0,9598
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,0500	0,0204
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,3700	0,3555
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,2889

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,3790	0,3418
TOTAL Mão de Obra:					0,3418	
VALOR:					3,64	

### 4.1. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	382,0500	1.991,9991
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PAGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	57,8200	1.071,5200

b  
N



4.2. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	2,00000000	226,5502	453,1004
TOTAL Material:						453,1004
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5415	5,1350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3790	15,3800
TOTAL Mão de Obra:						20,5160
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	362,0500	413,0691
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	365,0300	29,2024
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALÉRIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,9200	64,8704
TOTAL Serviço:						507,1719
VALOR:						980,79



ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 22.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vleira  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E / OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS - UMARI - CE	<b>DATA :</b>	10/08/2022	<b>BDI :</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO E / OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS - UMARI - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE LOGRADOURO / BAIXIO DOS AVIÕES - UMARI - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	0,00%
					0,00%
					05/2021

## COM-56119859 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA UMARI (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,15400000	5.804,36
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,07200000	14.354,90
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>18.927,42</b>
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>18.927,42</b>



ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

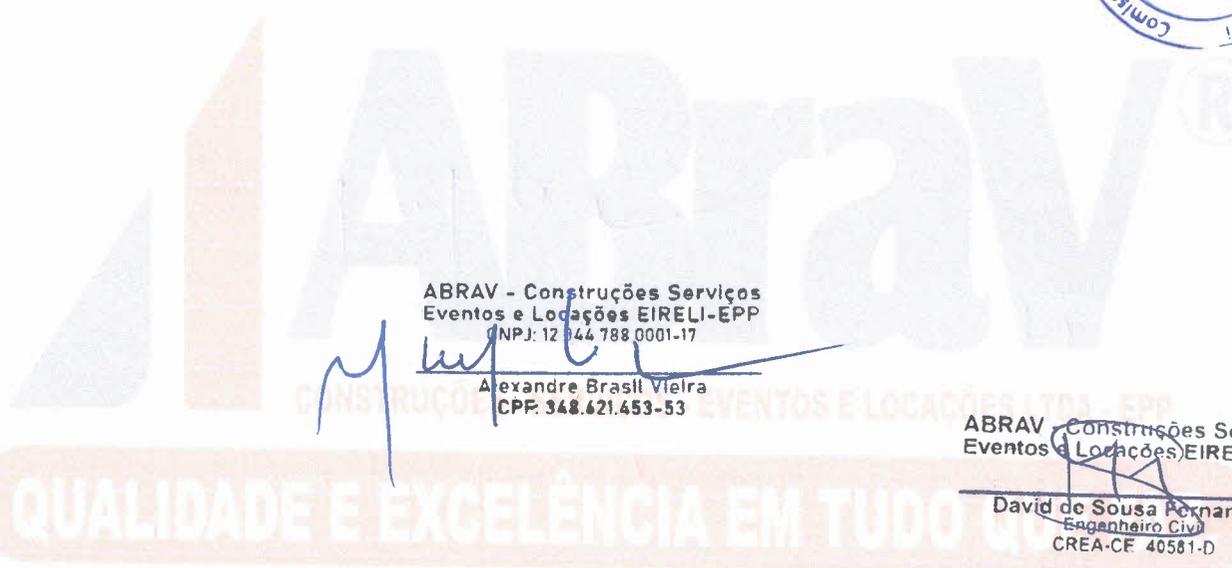
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 46591-D

QUALIDADE E EXCELENCIA EM TUDO QUE FAZ.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
<b>OBRA:</b>		RECUPERAÇÃO E / OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS - UMARI - CE		<b>DATA :</b> 10/08/2022		<b>BDI :</b> 26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		RECUPERAÇÃO E / OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS - UMARI - CE		<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>	
<b>LOCAL:</b>		COMUNIDADE DE LOGRADOURO / BAIXIO DOS AVIÕES - UMARI - CE		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO		47,76%	
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE		Composição		0,00%	
				PRÓPRIA		0,00%	
<b>REF.</b>							
05/2021							

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9.779,72	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			2.444,93	2.444,93	2.444,93	2.444,93	9.779,72
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.127,65	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			3.031,91	3.031,91	3.031,91	3.031,92	12.127,65
3	TERRAPLANAGEM	324.962,68	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			81.240,67	81.240,67	81.240,67	81.240,67	324.962,68
4	OBRAS D'ARTEE	49.816,45	50,00%	50,00%			100,00%
			24.908,23	24.908,22			49.816,45
		396.686,50	111.625,74	111.625,73	86.717,51	86.717,52	396.686,50
			111.625,74	223.251,47	309.988,98	396.686,50	



ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
NPJ: 12.044.788/0001-17  
*Alexandre Brasil Vieira*  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
*David de Sousa Fernandes*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO E / OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS - UMARI - CE	DATA : 10/08/2022	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E / OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS - UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE LOGRADOURO / BAIXIO DOS AVIÕES - UMARI - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE			

COD	DESCRIÇÃO	
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

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

<b>Impostos</b>		
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		3,00
CPRB		4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

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

QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail:abravservice@hotmail.com.br

ABRAV		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	RECUPERAÇÃO E / OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS - UMARI - CE	DATA :	10/08/2022	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E / OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS - UMARI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	COMUNIDADE DE LOGRADOURO / BAIXIO DOS AVIÕES - UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	05/2021

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 358.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br