



**Momentum Construtora Limitada**  
CNPJ 26.754.240/0001-75  
Rua Elisbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



## CARTA PROPOSTA

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI**  
**Comissão Permanente de Licitação**  
Referência: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.14.2

Lavras da Mangabeira, 3 agosto, 2022

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.14.2, cujo objeto é a Contratação de serviços a serem prestados na execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 178/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 834604/2022 e MAPP n. 5584, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 516.363,53 (quinhentos e dezesseis mil, trezentos e sessenta e três reais e cinquenta e três centavos), com prazo de execução Conforme Edital., a contar da data de emissão da respectiva ordem de serviço.

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 a Sra. MARIA FERNANDA GERMANO DINIZ, portadora da carteira de Identidade nº 2007617738-8 e CPF nº 605.400.753-02, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

*Maria Fernanda Germano Diniz*

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF: 605.400.753-02  
RG 2007617738-8  
Sócia-Administradora

*Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto*

Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 345610 | RNP: 061900554-8



**ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.14.2

Contratação de serviços a serem prestados na execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 178/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 834604/2022 e MAPP n. 5584, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades

MUNICÍPIO UMARI  
 DATA LICITAÇÃO 03/08/2022  
 TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 26,50%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							8.126,64
1.1	P607937	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		MÊS	2,00	3.212,11	851,21	4.063,32	8.126,64
2		SERVIÇOS INICIAIS							10.205,16
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	149,57	39,64	189,21	4.245,87
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	3,59	0,95	4,54	2.724,00
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	5,39	474,50	125,74	600,24	3.235,29
3		TERRAPLANAGEM							474.800,09
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	53.944,74	2,10	0,56	2,66	143.493,01
3.2	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	12.946,74	16,60	4,40	21,00	271.881,54
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	12.946,74	3,63	0,96	4,59	59.425,54
4		BUEIROS							20.507,64
4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	6,00	1.487,25	394,12	1.881,37	11.288,22
4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	18,00	404,89	107,30	512,19	9.219,42
5		SERVIÇOS FINAIS							2.724,00
5.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	3,59	0,95	4,54	2.724,00
VALOR BDI TOTAL:									108.309,38
VALOR ORÇAMENTO:									408.054,15
VALOR TOTAL:									516.363,53



**ORÇAMENTO RESUMIDO**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.14.2

Contratação de serviços a serem prestados na execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 178/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 834604/2022 e MAPP n. 5584, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades

OBRA:

MUNICÍPIO UMARI

DATA LICITAÇÃO 03/08/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,50%

1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	8.126,64	1,57
2	SERVIÇOS INICIAIS	10.205,16	1,98
3	TERRAPLANAGEM	474.800,09	91,95
4	BUEIROS	20.507,64	3,97
5	SERVIÇOS FINAIS	2.724,00	0,53
	VALOR BDI TOTAL:	108.309,38	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	408.054,15	
	VALOR TOTAL:	516.363,53	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.14.2

Contratação de serviços a serem prestados na execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 178/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 834604/2022 e MAPP n. 5584, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades

MUNICÍPIO UMARI

DATA LICITAÇÃO 03/08/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,50%

1.1. P607937 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P607937	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		MÊS	1,00000000	3.212,11	3.212,11
					TOTAL Não Oficial:	3.212,11
					VALOR:	3.212,11

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	35,0300	35,7306
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6000	24,6000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4100	55,8450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2900	2,2935
					TOTAL Material:	118,4691
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	31,1000
					VALOR:	149,57

C4992 - MOBILIZAÇÃO 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	287,3600	3,5920
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,5920
					VALOR:	3,59

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	74,1200	148,2400
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	156,2800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7000	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>318,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>474,50</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,1700	0,0543
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,1600	0,6286
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,4200	0,1354
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	176,9000	0,0635
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,2700	0,0935
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	168,4800	0,1469
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6500	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0087
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	214,9900	0,5513
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,1800	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,1900	0,2096
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,9033</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1994</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,10</b>

### 3.2. C3168 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	47,2700	0,4449
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06901961	155,0300	10,7001
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,7600	0,0168
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	277,8600	2,6696
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	235,5300	2,3091
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>16,1405</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574



TOTAL Mão de Obra:	0,4574
VALOR:	16,60

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,1700	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	157,1600	1,3970
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	55,2700	0,1007
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	168,4800	0,4418
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6500	0,0020
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0000	0,0148
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	214,9900	0,9555
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,1800	0,0205
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,1900	0,3548
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,2871

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL Mão de Obra:					0,3456	
VALOR:					3,63	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	364,5400	955,0948
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	58,3500	532,1520
TOTAL Serviço:					1.487,2468	

VALOR:					1.487,25
--------	--	--	--	--	----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	192,4100	192,4100
TOTAL Material:					192,4100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					8,2970	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	364,5400	140,7124



C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	365,3166	10,9593
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,3500	52,5150
TOTAL Serviço:						204,1867
VALOR:						404,89

**5.1. 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	287,3600	3,5920
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,5920
VALOR:						3,59

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.14.2

Contratação de serviços a serem prestados na execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do

OBRA: Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 178/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 834604/2022 e MAPP n. 5584, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades

MUNICÍPIO UMARI

DATA LICITAÇÃO 03/08/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,50%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	8.126,64	50,00%	50,00%	100,00' %'
			4.063,32	4.063,32	8.126,64
2	SERVIÇOS INICIAIS	10.205,16	84,26%	15,74%	100,00' %'
			8.598,87	1.606,29	10.205,16
3	TERRAPLANAGEM	474.800,09	46,06%	53,94%	100,00' %'
			218.692,92	256.107,17	474.800,09
4	BUEIROS	20.507,64	100,00%		100,00' %'
			20.507,64		20.507,64
5	SERVIÇOS FINAIS	2.724,00		100,00%	100,00' %'
				2.724,00	2.724,00
		516.363,53	251.862,75	264.500,78	516.363,53
			251.862,75	516.363,53	

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.14.2

Contratação de serviços a serem prestados na execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 178/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 834604/2022 e MAPP n. 5584, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades

OBRA:

MUNICÍPIO UMARI

DATA DA LICITAÇÃO 03/08/2022

ENGENHEIRO CIVIL: FRANCISCO PINTO DE MACEDO LOBO NETO | CREA Nº 345610-CE

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
G+S	Garantia/Seguro	0,80
L	Lucro	6,65
	<b>TOTAL</b>	<b>7,45</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

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

**BDI= 26,50%**

ENCARGOS SOCIAIS			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI			
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.14.2			
Contratação de serviços a serem prestados na execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 178/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. OBRA: 834604/2022 e MAPP n. 5584, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades			
MUNICÍPIO UMARI			
DATA DA LICITAÇÃO 03/08/2022			
TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferlados	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>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**

**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**



# PROPOSTA DE PREÇO





**PROPOSTA DE PREÇOS**

Cajazeiras - PB, 11 DE ABRIL DE 2023.

À  
 Prefeitura Municipal de UMARI  
 Comissão Permanente de Licitação.  
**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.14.2**

**OBJETO:** Contratação de serviços a serem prestados na execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umari/CE.TP-2022.07.14.2

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital cujo objeto é a **Contratação de serviços a serem prestados na execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umari/CE.TP-2022.07.14.2**

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	VALOR GLOBAL R\$
01	Contratação de serviços a serem prestados na execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umari/CE.TP-2022.07.14.2	R\$ 516.635,85

**VALOR GLOBAL de R\$ 516.635,85** (Quinhentos e Dezesseis Mil Seiscentos e Trinta e Cinco reais e Oitenta e Cinco centavos) .

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(a) Sr(a) José Kellson Lima Carolino, portador(a) da Carteira de Identidade nº 3728665 e CPF nº 097.685.164-45, como representante legal desta empresa.

Declaramos assumir inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que o prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

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

Atenciosamente,

  
 José Kellson Lima Carolino / Engenheiro civil  
 CREA 161871049-4  
 RG 3728665 SSDS/PB  
 CPF 097.685.164-45



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umari/CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umari/CE		
<b>LOCAL:</b>	Umari/CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE		
<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA ME		
<b>CNPJ:</b>	34.746.608/0001-81		

<b>DATA :</b>	27/07/2022	<b>BDI :</b>	26,50%
<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
<b>Composições</b>	PROPRIA	<b>DATA REF.</b>	05/2021
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	P607937	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)	Composições Próprias	MÊS	2,00	3.212,13	851,21	4.063,34	8.126,68
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	149,54	39,63	189,17	4.244,97
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	3,60	0,95	4,55	2.730,00
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	5,39	474,46	125,73	600,19	3.235,02
<b>3</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>								
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	53.944,74	2,10	0,56	2,66	143.493,01
3.2	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	12.946,74	16,62	4,40	21,02	272.140,47
3.3	C3148	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	12.946,74	3,63	0,96	4,59	59.425,54
<b>4</b>	<b>BUEIROS</b>								
4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	6,00	1.487,53	394,20	1.881,73	11.290,38
4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	18,00	404,91	107,30	512,21	9.219,78
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
5.1	C4893	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	3,60	0,95	4,55	2.730,00
									<b>8.126,68</b>
									<b>10.209,99</b>
									<b>475.059,02</b>
									<b>143.493,01</b>
									<b>272.140,47</b>
									<b>59.425,54</b>
									<b>20.510,16</b>
									<b>11.290,38</b>
									<b>9.219,78</b>
									<b>2.730,00</b>
									<b>108.309,57</b>
									<b>408.326,28</b>
									<b>516.635,85</b>



José Kellson Lima Carolino  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 16187/10494

**Quinhentos e Dezesseis Mil Seiscentos e Trinta e Cinco reais e Oitenta e Cinco centavos**

## RESUMO DO ORÇAMENTO

 <b>ABIK ENGENHARIA</b>	<b>OBRA:</b>	Requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umari/CE	<b>DATA : 27/07/2022</b>		<b>BDI : 26,50%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umari/CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Umari/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA ME					
	<b>CNPJ:</b>	34.746.608/0001-81					



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.126,68	1,57
2	SERVIÇOS INICIAIS	10.209,99	1,98
3	TERRAPLANAGEM	475.059,02	91,95
4	BUEIROS	20.510,16	3,97
5	SERVIÇOS FINAIS	2.730,00	0,53
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>108.309,57</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>408.326,28</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>516.635,85</b>	

**Quinhentos e Dezesseis Mil Seiscentos e Trinta e Cinco reais e Oitenta e Cinco centavos**

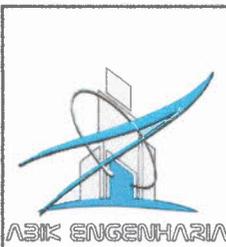
José Kellson Lima Carolino  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 1518710494

		<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>				
	<b>OBRA:</b>	Requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umari/CE	<b>DATA :</b> 27/07/2022		<b>BDI :</b> 26,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umari/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	Umari/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA ME				
	<b>CNPJ:</b>	34.746.608/0001-81				



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.126,68	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			4.063,34	4.063,34	<b>8.126,68</b>
2	SERVIÇOS INICIAIS	10.209,99	84,26 %	15,74 %	100,00 %
			8.602,94	1.607,05	<b>10.209,99</b>
3	TERRAPLANAGEM	475.059,02	46,06 %	53,94 %	100,00 %
			218.812,18	256.246,84	<b>475.059,02</b>
4	BUEIROS	20.510,16	100,00 %		100,00 %
			20.510,16		<b>20.510,16</b>
5	SERVIÇOS FINAIS	2.730,00		100,00 %	100,00 %
				2.730,00	<b>2.730,00</b>
			251.988,62	264.647,23	
516.635,85			251.988,62	516.635,85	516.635,85

José Kellson Lima Carolino  
 Engenheiro Civil  
 CREA 18710494



ABIK ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	Requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umari/CE	<b>DATA :</b> 27/07/2022		<b>BDI :</b> 26,50%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umari/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Umari/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA ME					
<b>CNPJ:</b>	34.746.608/0001-81					



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,32</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
DF	Despesas financeiras	1,05
AC	Administração central	4,00
R	Riscos	0,80
	<b>TOTAL</b>	<b>5,85</b>

<b>T</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	ISS	2,00
	COFINS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 26,50%**

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

José Kellson Lima Carolino  
Engenheiro Civil  
CREA - 1618710494



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	Requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umari/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umari/CE
<b>LOCAL:</b>	Umari/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE
<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA ME
<b>CNPJ:</b>	34.746.608/0001-81

<b>DATA :</b> 27/07/2022		<b>BDI :</b> 26,50%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

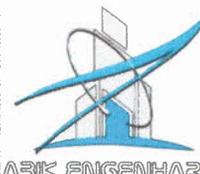


COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	9,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</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**

José Kellson Lima Carolino  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 1618710494

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>ABIK ENGENHARIA</b>	<b>OBRA:</b>	Requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umari/CE	<b>DATA:</b> 27/07/2022		<b>BDI:</b> 26,50%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umari/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	Umari/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição	PRÓPRIA	47,76%
	<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA ME			0,00%
<b>CNPJ:</b>	34.746.608/0001-81				0,00%



**P607937 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS) (MÊS)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590   ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,30000000	5.868,92	1.760,68
18584   ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	14.514,46	1.451,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3.212,13</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3.212,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.932,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>	<b>1.279,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.212,13</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>3.212,13</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>851,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.063,34</b>

**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	35,02	35,72
11100   ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,59	24,59
11691   PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,41	55,85
11725   PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,29	2,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>118,45</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,10</b>

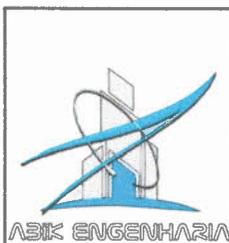
<b>VALOR:</b>	<b>149,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>129,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>149,54</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>149,54</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>39,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>189,17</b>

**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	287,71	3,60
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>3,60</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,60</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>3,60</b>

José Kellson Lima Carolino  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 1618710494



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umari/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umari/CE
<b>LOCAL:</b>	Umari/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE
<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA ME
<b>CNPJ:</b>	34.746.608/0001-81

<b>DATA :</b> 27/07/2022		<b>BDI :</b> 26,50%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%



<b>VALOR BDI (26,50%):</b>	0,95
<b>VALOR COM BDI:</b>	4,55

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	74,12	148,24
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,67	2,68
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,33	5,32
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						156,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,86	99,44
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,34	151,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						318,22

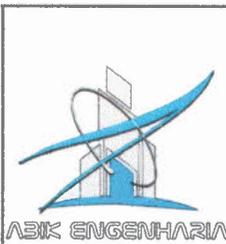
<b>VALOR:</b>	<b>474,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>270,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>203,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>474,46</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>474,46</b>
<b>VALOR BDI (26,50%):</b>	<b>125,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>600,19</b>

## 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	48,27	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,31	0,63
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,57	0,14
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,09	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,39	0,09
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	168,65	0,15
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,66	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,01	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,78	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	215,29	0,55
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,21	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,18	0,21
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						1,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,20

José Kellson Lima Carolino  
Engenheiro Civil  
CREA - 618710494



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umari/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umari/CE
<b>LOCAL:</b>	Umari/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE
<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA ME
<b>CNPJ:</b>	34.746.608/0001-81

<b>DATA :</b> 27/07/2022		<b>BDI :</b> 26,50%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>2,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,10</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>2,10</b>
<b>VALOR BDI (26,50%):</b>	<b>0,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,66</b>

## C3168 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	47,37	0,46
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06901961	155,17	10,71
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	86,00	0,02
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	278,29	2,67
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,02	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	235,87	2,31
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>16,16</b>

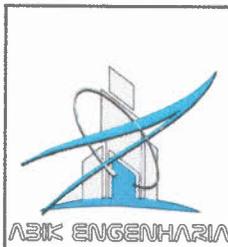
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,55	0,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,46</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>1,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,62</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>16,62</b>
<b>VALOR BDI (26,50%):</b>	<b>4,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,02</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,27	0,00
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	157,31	1,40
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	55,39	0,10
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	168,65	0,44
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,66	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,01	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,78	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	215,29	0,96
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,21	0,02
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,18	0,35
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,28</b>

Jose Kellison Lima Carolho  
Engenheiro Civil  
CRLA 1618710494



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umari/CE
DESCRIÇÃO:	Requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umari/CE
LOCAL:	Umari/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE
EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA ME
CNPJ:	34.746.608/0001-81

DATA : 27/07/2022		BDI : 26,50%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,55	0,35
TOTAL Mão de Obra:					0,35

VALOR:	3,63
VALOR SEM ENCARGOS:	3,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,54
VALOR COM ENCARGOS:	3,63
VALOR UNITÁRIO:	3,63
VALOR BDI (26,50%):	0,96
VALOR COM BDI:	4,59

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	364,65	955,38
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	58,35	532,15
TOTAL Serviço:					1.487,53

VALOR:	1.487,53
VALOR SEM ENCARGOS:	781,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	706,26
VALOR COM ENCARGOS:	1.487,53
VALOR UNITÁRIO:	1.487,53
VALOR BDI (26,50%):	394,20
VALOR COM BDI:	1.881,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	192,37	192,37
TOTAL Material:					192,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					8,30

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	364,65	140,75
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	365,69	10,97
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,35	52,52
TOTAL Serviço:					204,24

VALOR:	404,91
--------	--------

José Kellson da Silva Carolino  
Engenheiro Civil  
CREA: 1518710404

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
		<b>OBRA:</b>	Requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umari/CE	<b>DATA :</b> 27/07/2022		<b>BDI :</b> 26,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umari/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Umari/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição PROPRIA				
<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA ME					
<b>CNPJ:</b>	34.746.608/0001-81					

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	304,71
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	100,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	404,91
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	404,91
<b>VALOR BDI (26,50%):</b>	107,30
<b>VALOR COM BDI:</b>	512,21

**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	287,71	3,60
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						3,60

<b>VALOR:</b>	3,60
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,43
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	0,17
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	3,60
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	3,60
<b>VALOR BDI (26,50%):</b>	0,95
<b>VALOR COM BDI:</b>	4,55

José Kellson Lima Carolino  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 1618710494



## PROPOSTA DE PREÇOS

**PROPOSTA DE PREÇO**

À

Comissão de Licitação

Prefeitura municipal de UMARI - CE.

Ref.: Contratação de serviços a serem prestados na execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 178/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 834604/2022 e MAPP n. 5584, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital, pelo preço global de **R\$ 516.660,27 (Quinhentos e dezesseis mil, seiscentos e sessenta reais e vinte e sete centavos)**, conforme planilha orçamentaria em anexo, com prazo de execução dos serviços de 30(trinta) dias. 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. Pedro Gerferson Ferreira Feliciano Diniz Brasileiro, CPF nº 01990361366, como representante legal desta empresa. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Baixio/CE, 03 de agosto de 2022.

Pedro Gerferson Ferreira F. D. Brasileiro  
Sócio Proprietário

Pedro Gerferson Ferreira Feliciano Diniz Brasileiro  
Sócio Proprietário



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICIPIO DE UMARI-CE, CONFORME MAPP 5584, ENTRE AS SECRETARIAS DA CIDADES E O MUNICIPIO DE UMARI-CE	<b>DATA :</b> 27/07/2022	<b>BDI :</b> 26,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICIPIO DE UMARI-CE, CONFORME MAPP 5584, ENTRE AS SECRETARIAS DA CIDADES E O MUNICIPIO DE UMARI-CE	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05% 47,78% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	TRECHOS: SÍTIO PÉ DE SERRA AO SÍTIO TORTO, SÍTIO TORTO A BR-116, SÍTIO UMARIZINHO	<b>Composição</b>	PROPRIA 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE		

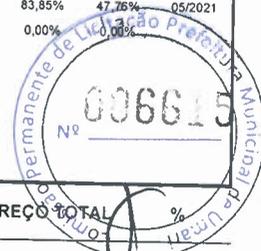
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>						
1.1	cp00001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MÊS	2,00	3.176,13	6.352,26
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	149,78	3.361,06
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	3,61	2.166,00
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	5,39	471,18	2.539,66
<b>3</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>						
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	53.944,74	2,11	113.823,40
3.2	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	12.946,74	16,65	215.563,22
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	12.946,74	3,64	47.126,13
<b>4</b>	<b>BUEIROS</b>						
4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	6,00	1.476,68	8.860,08
4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	16,00	404,33	6.469,28
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
5.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	3,61	2.166,00
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>108.233,18</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>408.427,09</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>516.660,27</b>

Marcos Machado Aives
   
 Engenheiro Civil
   
 CREA 100054209-9



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICIPIO DE UMARI-CE, CONFORME MAPP 5584, ENTRE AS SECRETARIAS DA CIDADES E O MUNICIPIO DE UMARI-CE	<b>DATA :</b> 27/07/2022		<b>BDI :</b> 26,50%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICIPIO DE UMARI-CE, CONFORME MAPP 5584, ENTRE AS SECRETARIAS DA CIDADES E O MUNICIPIO DE UMARI-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TRECHOS: SITIO PÉ DE SERRA AO SITIO TORTO, SITIO TORTO A BR-116, SITIO UMARIZINHO	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	6.352,26	1,23
2	SERVIÇOS INICIAIS	8.066,72	1,56
3	TERRAPLANAGEM	376.512,75	72,87
4	BUEIROS	15.329,36	2,97
5	SERVIÇOS FINAIS	2.166,00	0,42
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	108.233,18	20,95
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>108.233,18 100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>408.427,09</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>516.660,27</b>

Alves Machado Alves  
Engenheiro Civil  
CREA 100054239-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICIPIO DE UMARI-CE, CONFORME MAPP 5584, ENTRE AS SECRETARIAS DA CIDADES E O MUNICIPIO DE UMARI-CE	<b>DATA :</b> 27/07/2022	<b>BDI :</b> 26,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICIPIO DE UMARI-CE, CONFORME MAPP 5584, ENTRE AS SECRETARIAS DA CIDADES E O MUNICIPIO DE UMARI-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TRECHOS: SITIO PÉ DE SERRA AO SITIO TORTO, SITIO TORTO A BR-116, SITIO UMARIZINHO	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%



### 1.1. cp00001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
cp00001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MÊS	1,00000000	3.176,13	3.176,13
TOTAL Material:					3.176,13	
VALOR:					3.176,13	

### 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	35,1914	35,8952
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7101	24,7101
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4688	56,1096
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3660	2,3049
TOTAL Material:					119,0198	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3758	30,7600
TOTAL Mão de Obra:					30,7600	
VALOR:					149,78	

### 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	288,7400	3,6093
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,6093	
VALOR:					3,61	

### 2.3. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >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	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					156,5400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,5822	66,3200
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,5816	98,3200
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,0002	150,0000
TOTAL Mão de Obra:					314,6400	
VALOR:					471,18	

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICIPIO DE UMARI-CE, CONFORME MAPP 5584, ENTRE AS SECRETARIAS DA CIDADES E O MUNICIPIO DE UMARI-CE	<b>DATA :</b> 27/07/2022	<b>BDI :</b> 26,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICIPIO DE UMARI-CE, CONFORME MAPP 5584, ENTRE AS SECRETARIAS DA CIDADES E O MUNICIPIO DE UMARI-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	TRECHOS: SITIO PÉ DE SERRA AO SITIO TORTO, SITIO TORTO A BR-116, SITIO UMARIZINHO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	<b>REF.</b>	05/2021
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			0,00%



Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,1300	0,0543
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,7000	0,6308
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,4600	0,1355
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,5400	0,0637
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,2600	0,0935
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,0700	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	75,7100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	215,9100	0,5536
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0400	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,3500	0,2100
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,9090</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,3758	0,1972
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1972</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,11</b>

### 3.2. C3168 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	47,2300	0,4445
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06901961	155,5600	10,7367
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	86,0200	0,0169
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	279,2500	2,6830
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,9900	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	236,6200	2,3198
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>16,2009</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,3758	0,4524
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,4524</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,65</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,1300	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	157,7000	1,4018
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	55,2600	0,1007
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	169,0700	0,4433
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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICIPIO DE UMARI-CE, CONFORME MAPP 5584, ENTRE AS SECRETARIAS DA CIDADES E O MUNICIPIO DE UMARI-CE	<b>DATA :</b> 27/07/2022	<b>BDI :</b> 26,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICIPIO DE UMARI-CE, CONFORME MAPP 5584, ENTRE AS SECRETARIAS DA CIDADES E O MUNICIPIO DE UMARI-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TRECHOS: SÍTIO PÉ DE SERRA AO SÍTIO TORTO, SÍTIO TORTO A BR-116, SÍTIO UMARIZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,7100	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	215,9100	0,9596
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,0400	0,0204
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,3500	0,3554
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,2981

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,3758	0,3418
TOTAL Mão de Obra:						0,3418
<b>VALOR:</b>						<b>3,64</b>

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	362,0400	948,5448
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	57,9100	528,1392
TOTAL Serviço:					1.476,6840	
<b>VALOR:</b>					<b>1.476,68</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	193,3104	193,3104
TOTAL Material:					193,3104	

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5374	2,0540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3758	6,1520
TOTAL Mão de Obra:						8,2060

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	362,0400	139,7474
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	365,0000	10,9500
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,9100	52,1190
TOTAL Serviço:					202,8164	
<b>VALOR:</b>					<b>404,33</b>	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	288,7400	3,6093
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,6093	
<b>VALOR:</b>					<b>3,61</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICIPIO DE UMARI-CE, CONFORME MAPP 5584, ENTRE AS SECRETARIAS DA CIDADES E O MUNICIPIO DE UMARI-CE	<b>DATA :</b> 27/07/2022	<b>BDI :</b> 26,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICIPIO DE UMARI-CE, CONFORME MAPP 5584, ENTRE AS SECRETARIAS DA CIDADES E O MUNICIPIO DE UMARI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TRECHOS: SITIO PÉ DE SERRA AO SITIO TORTO, SITIO TORTO A BR-116, SITIO UMARIZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### cp00001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
cp00001   ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MÊS	1,00000000	3.176,13	3.176,13
<b>TOTAL Matenal:</b>					<b>3.176,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.176,13</b>

Jacques Michadôres  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 10004200-9

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICIPIO DE UMARI-CE, CONFORME MAPP 5584, ENTRE AS SECRETARIAS DA CIDADES E O MUNICIPIO DE UMARI-CE	<b>DATA :</b> 27/07/2022	<b>BDI :</b> 26,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICIPIO DE UMARI-CE, CONFORME MAPP 5584, ENTRE AS SECRETARIAS DA CIDADES E O MUNICIPIO DE UMARI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	TRECHOS: SÍTIO PÉ DE SERRA AO SÍTIO TORTO, SÍTIO TORTO A BR-116, SÍTIO UMARIZINHO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021
		<b>Composição</b>	0,00%
			9,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total Parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	6.352,26	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			3.176,13	3.176,13		6.352,26
2	SERVIÇOS INICIAIS	8.066,72	84,26 %	15,74 %		100,00 %
			6.797,02	1.269,70		8.066,72
3	TERRAPLANAGEM	376.512,75	46,06 %	53,94 %		100,00 %
			173.421,77	203.090,98		376.512,75
4	BUEIROS	15.329,36	100,00 %			100,00 %
			15.329,36			15.329,36
5	SERVIÇOS FINAIS	2.166,00		100,00 %		100,00 %
				2.166,00		2.166,00
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	108.233,18	48,66 %	51,34 %		100,00 %
			52.666,27	55.566,91		108.233,18
		516.660,27	251.390,55	265.269,72	0,00	516.660,27
			251.390,55	516.660,27	516.660,27	516.660,27

Engenheiro Civil



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICIPIO DE UMARI-CE, CONFORME MAPP 5584, ENTRE AS SECRETARIAS DA CIDADES E O MUNICIPIO DE UMARI-CE	<b>DATA :</b> 27/07/2022	<b>BDI : 26,50%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICIPIO DE UMARI-CE, CONFORME MAPP 5584, ENTRE AS SECRETARIAS DA CIDADES E O MUNICIPIO DE UMARI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TRECHOS: SITIO PÉ DE SERRA AO SITIO TORTO, SITIO TORTO A BR-116, SITIO UMARIZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,45
<b>TOTAL</b>		<b>6,25</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>12,15</b>

BDI = 26,50%

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

Assinado digitalmente  
Município de Umari-CE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICIPIO DE UMARI-CE, CONFORME MAPP 5584, ENTRE AS SECRETARIAS DA CIDADES E O MUNICIPIO DE UMARI-CE	<b>DATA :</b> 27/07/2022	<b>BDI :</b> 26,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICIPIO DE UMARI-CE, CONFORME MAPP 5584, ENTRE AS SECRETARIAS DA CIDADES E O MUNICIPIO DE UMARI-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TRECHOS: SITIO PÉ DE SERRA AO SITIO TORTO, SITIO TORTO A BR-116, SITIO UMARIZINHO	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>
		<b>Composição</b>	<b>REF.</b>
		PROPRIA	05/2021
			83,85% 47,76%
			0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		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**

Luciano Machado Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA 100774210-9