

## PROPOSTA DE PREÇOS

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.22.2**

O licitante **PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o Nº **11.012.912/0001-08**, por seu representante legal, **Sr. LUÍS HUMBERTO TEIXEIRA VIEIRA NETO**, Administrador, portador da cédula de identidade Nº **2005029154776 SSP-CE**, inscrito no CPF: **024.177.873-50**, abaixo assinado, declara, sob as penas 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, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral-CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor 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\$ 397.748,84 (TREZENTOS E NOVENTA E SETE MIL, SETECENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)**

**PROPONENTE: PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**ENDEREÇO: Av. Antonio Nonato de Carvalho S/N, Bairro: Tejubana, Mombaça – CE, CEP: 63.610-000**  
**CNPJ: 11.012.912/0001-08 – INSC. MUNICIPAL: 2941**  
**REPRESENTANTE LEGAL: Luís Humberto Teixeira Vieira Neto/ Administrador**  
**Carteira de Identidade: 2005029154776 SSP/CE - CPF/MF: 024.177.873-50**  
**Fone/Fax: (88) 9.81881515**  
**BANCO DO BRADESCO**  
**C.C : 13695-6**  
**AG: 5438-0**  
**Email: prolimpezambc@gmail.com**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) meses.**  
**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) dias.**

O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais equipamentos e mão- de- obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

**PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**Av. Antonio Nonato de Carvalho S/N, Bairro: Tejubana, Mombaça- Ce,**  
**Cep: 63.610.000, CNPJ: 11.012.912/0001-08**  
**Telefone: (88) 9.81881515**  
**email: prolimpezambc@gmail.com**

**PRO LIMPEZA SERVIÇOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA**  
**Luís Humberto Teixeira Vieira Neto**  
Administrador

**José Gualberto de Andrade Neto**  
Engenheiro Civil  
Cred. IRN nº 3014/D  
RPM 21046844-0

- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Mombaça - CE, 10 de agosto de 2022.



---

**Administrador**  
**Luis Humberto Teixeira Vieira Neto**  
**RG: 2005029154776 SSP-CE**  
**CPF: 024.177.873-50**



**José Gualberto de Andrade Neto**  
Engenheiro Civil  
Crea RN n 3014/D  
RPN 21046844-0

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



<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>	26,55%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO E / OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS - UMARI - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MDS</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE LOGRADOURO / BAIXIO DOS AVIÕES - UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>9.888,48</b>
1.1	COM-56119859	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA UMARI	Composições Próbas	MÊS	4,00	2.472,12	9.888,48
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>12.172,62</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	190,60	4.277,06
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	4,59	2.754,00
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,96	602,92	2.387,56
2.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	4,59	2.754,00
3		<b>TERRAPLANAGEM</b>					<b>325.633,18</b>
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	9.508,32	18,44	175.333,42
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	9.508,32	4,63	44.023,52
4		<b>OBRAS D'ARTEE</b>					<b>50.164,56</b>
4.1	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	6,00	3.919,96	23.519,76
4.2	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	21,30	1.250,46	26.634,80
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>84.266,61</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>313.482,23</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>397.748,84</b>

Trezentos e Noventa e Sete Mil Setecentos e Quarenta e Oito reais e Oitenta e Quatro centavos

PROLIMPEZA SERVICOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA  
Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN n 3014/D  
RPN 21046344-0

**RESUMO DO ORÇAMENTO**



<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>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE LOGRADOURO / BAIXIO DOS AVIÕES - 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%	



1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9.888,48	2,49
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.172,62	3,06
3	TERRAPLANAGEM	325.533,18	81,84
4	OBRAS D'ARTEE	50.154,56	12,61

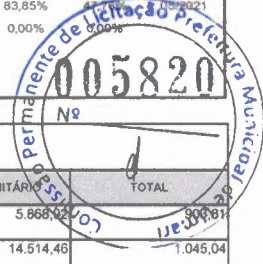
VALOR BDI TOTAL:	84.266,61	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	313.482,23	
VALOR TOTAL:	397.748,84	

Trezentos e Noventa e Sete Mil Setecentos e Quarenta e Oito reais e Oitenta e Quatro centavos

PROLIMPEZA SERVIÇOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administrador

José Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea/RN n 3014/D  
 RPN 21046844-0

<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>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE LOGRADOURO / BAIXO DOS AVIÕES - UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	Composição	PRÓPRIA
			<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
			83,85% 11/2021 09/2021
			0,00% 0,00%



### 1.1. COM-55119859 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA UMARI (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,15400000	5.868,02	904,81
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,07200000	14.514,46	1.045,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1.948,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.948,85</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	35,2341	35,9388
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7401	24,7401
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4839	56,1776
I1725 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>150,26</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
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	289,3200	3,6165
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>3,6165</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,62</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	74,4800	148,9600
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>157,0800</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8500	99,4400
I5 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>318,2200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>475,30</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	289,3200	3,6165
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>3,6165</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,62</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	48,4200	0,0546
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	158,1300	0,6325
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,7800	0,1362
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	178,0100	0,0639
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,5800	0,0941
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,5300	0,1478
I0825 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0800	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,4400	0,5550
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,2600	0,0105

0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,6600	0,2107
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9151
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:						0,1994
VALOR:						2,11



**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	0,415200	0,0050
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05764706	8,9980	0,5091
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	86,3500	0,0169
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	279,8400	2,6887
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,3300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	237,1500	2,3250
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,0783

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra:						0,4574
VALOR:						14,54

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,4200	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	158,1300	1,4056
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	55,5800	0,1013
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	169,5300	0,4445
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6800	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0400	0,0149
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	216,4400	0,9620
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,2600	0,0206
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,6600	0,3566
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,3075

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL Mão de Obra:						0,3456
VALOR:						3,65

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	365,1900	2.009,2754
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	58,4300	1.080,9550
TOTAL Serviço:						3.090,2304
VALOR:						3.090,23

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	226,7793	453,5586
TOTAL Material:						453,5586

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						20,7425

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	365,1900	416,6818
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	366,9800	29,3584
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	58,4300	65,4416
TOTAL Serviço:						511,4818
VALOR:						965,76

<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>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE LOGRADOURO / BAIXIO DOS AVIOES - UMARI - CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PROPRIA	<b>HORA:</b>	83,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE			<b>MES:</b>	47,76%
				<b>REF.:</b>	09/2021

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO DE OBRA MESTRE DE OBRAS	MES	0,15400000	5.868,32	903,81
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	MES	0,07200000	14.514,48	1.045,04
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>1.948,85</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.948,85</b>



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



**OBRA:** RECUPERAÇÃO E / OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS - UMARI - CE  
**DESCRIÇÃO:** RECUPERAÇÃO E / OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS - UMARI - CE  
**LOCAL:** COMUNIDADE DE LOGRADOURO / BAIXO DOS AVIÕES - UMARI - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

**DATA:** 10/08/2022  
**BDI:** 26,85%  
**VERSIÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**HORA:** 83,85%  
**MES:** 47,79%  
**REF:** 05/2021  
**COMPETIÇÃO:** PROPRIA  
**HORA:** 0,00%  
**MES:** 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	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	12.172,62	25,00% 3.043,16	25,00% 3.043,16	25,00% 3.043,16	25,00% 3.043,14	100,00% 12.172,62
3	TERRAPLANAGEM	325.533,18	25,00% 81.383,30	25,00% 81.383,30	25,00% 81.383,30	25,00% 81.383,28	100,00% 325.533,18
4	OBRAS D'ARTEE	50.154,56	50,00% 25.077,28	50,00% 25.077,28			100,00% 50.154,56
	<b>Municipal de Umari</b>	<b>397.748,84</b>	<b>111.975,86</b>	<b>111.975,86</b>	<b>310.890,30</b>	<b>397.748,84</b>	<b>397.748,84</b>





## COMPOSIÇÃO DO BDI



<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>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE LOGRADOURO / BAIXIO DOS AVIÕES - 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%			



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>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	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%**

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

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<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>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE LOGRADOURO / BAIXO DOS AVIÕES - 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%			



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**



## CARTA PROPOSTA

UMARI/CE, 10 de Agosto de 2022.

À  
Prefeitura Municipal de Umari

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.22.2

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.22.2, cujo objeto é a execução dos serviços de Recuperação e/ou adequação em estrada vicinais e construção de bueiros no Município de Umari/CE, CONFORME O PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXOS, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO pelo preço global de R\$ 397.748,84 (Trezentos e noventa e sete mil, setecentos e quarenta e oito reais e oitenta e quatro centavos), com prazo de execução de 04 (quatro) meses.

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) portador(a) da carteira de Identidade n° .98013001923 SSPCE, como representante legal Sr(a). DENILSON BRASIL DE MELO e CPF n° 307.222.503-63 desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data 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 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
Denilson Brasil de Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 14220/79  
CPF: 307.222.503-63

M JOSENEIDE LIMA MELO EIRELI  
CNPJ: 04.957.984/0001-54  
  
DENILSON BRASIL DE MELO  
CPF: 307.222.503-63  
PROCURADOR

M JOSENEIDE LIMA MELO EIRELI – CNPJ 04.957.984/0001-54

TV CHICO ALFREDO N° 478 – BAIRRO – CENTRO – CEP: 63.430-000 – ICÓ/CE.



## 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> 09/06/2022	<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitador: 2022.07.22.2/2022	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE UMARI- COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO GAVIÕES - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ATÉ 3,50%				9.888,48
1.1	COMP-ADM1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4,00	2.472,12	9.888,48
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				12.172,82
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	22,44	190,60	4.277,08
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	600,00	4,59	2.754,00
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALDUIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	3,96	602,92	2.387,56
2.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	600,00	4,59	2.764,00
3		TERRAPLANAGEM				326.533,18
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	39.618,00	2,68	106.176,24
3.2	C3167	ESCOVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	SEINFRA	9.508,32	18,44	175.233,42
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	9.508,32	4,82	44.023,52
4		OBRAS D'ARTE				80.164,66
4.1	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	8,00	3.919,96	23.519,78
4.2	C0587	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 160cm	SEINFRA	21,30	1.250,46	26.634,80
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>84.298,91</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>318.482,23</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>397.748,64</b>

Trezentos e Noventa e Sete Mil Setecentos e Quarenta e Oito reais e Oitenta e Quatro centavos

  
**Denison Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 142.867/8  
 CPF: 309.222.563-63



## 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> 08/06/2022	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.22.2/2022	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>PREF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE UMARI- COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO GAVIÕES - CEARÁ	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARICE - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,40%	06/2022
		Contribuição	OBRA	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ATÉ 3,59%	9.888,48	2,49
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.172,82	3,06
3	TERRAPLANAGEM	325.533,18	81,84
4	OBRAS D'ARTE	50.154,56	12,81
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>84.268,81</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>313.482,23</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>397.748,84</b>	



Trezentos e Noventa e Sete Mil Setecentos e Quarenta e Oito reais e Oitenta e Quatro centavos

*Deilson Brasil de Melo*  
Deilson Brasil de Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 142.107/0  
CPF: 309.222.503-63

## 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 - CEARÁ
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.22.2/2022
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE UMARI - COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO GAVIÕES - CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

<b>DATA:</b> 09/06/2022		<b>BDI:</b> 26,86%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>PREP.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ATÉ 3,59%	9.888,48	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			2.472,12	2.472,12	2.472,12	2.472,12	9.888,48
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.172,62	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			3.043,16	3.043,16	3.043,16	3.043,16	12.172,62
3	TERRAPLANAGEM	325.533,18	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			81.383,30	81.383,30	81.383,30	81.383,28	325.533,18
4	OBRAS D'ARTE	50.154,56	50,00%	50,00%			100,00%
			25.077,28	25.077,28			50.154,56
		397.748,84	111.975,88	111.975,88	86.898,58	86.898,54	397.748,84
			111.975,88	223.951,72	310.850,30	397.748,84	



  
**Jamilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 142.047/D  
 DR. 899.222.508-63



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<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>DATA:</b> 08/08/2022	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação nº: 2022.07.22.2/2022	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MIN:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE UMARI- COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXO GAVIÕES - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
B+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,54
	<b>TOTAL</b>	<b>6,86</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESA FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</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%

$$\frac{((1+AC+S+R+G)^*(1+DF)^*(1+L))}{(1+I)} - 1$$

*Deilson Brasil de Melo*  
DEILSON BRASIL DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 142.967B  
-PP- 9197.222.583-69

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E/OU ALIQUAÇÃO EM ESTADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE UMARI - COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXO GAVIÕES - CEARÁ	<b>DATA:</b> 09/08/2022	<b>BDI:</b> 26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.22 2/2022	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE UMARI - COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXO GAVIÕES - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		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	SECCNCI	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	Férridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,66
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>16,48</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	4,86	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,74</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	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**

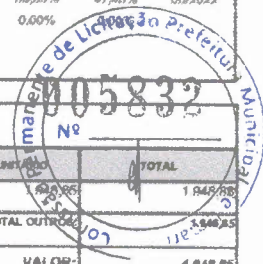
  
**Jenilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 142367/0  
 - RR - 507.222.983-63



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



<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>DATA:</b> 09/08/2022	<b>BDI:</b> 26,65%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.22.2/2022	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>RFIF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE UMARI - COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXO GAVIÕES - CEARÁ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00%



**1.1. COMP-ADM1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)**

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-ADM1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MFS	1,00000000	1.948,86	1.948,86
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>1.948,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.948,86</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10507	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.2MM	SEINFRA M2	1,02000000	25,2241	25,8289
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA L	1,00000000	24,7401	24,7401
11601	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	4,60000000	12,4830	56,1776
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	15,3846	2,3077
<b>TOTAL Material:</b>					<b>119,1042</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	2,00000000	15,5800	31,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>150,26</b>

**2. 392 - 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	289,3200	3,6165
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>3,6165</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,62</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAEVEIRO (CHP)	SEINFRA H	2,00000000	74,4800	148,9600
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA H	4,00000000	1,3600	5,4400
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>157,1200</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	4,00000000	16,7700	67,0800
12362	NIVELADOR	SEINFRA H	4,00000000	24,8000	99,2000
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>318,2200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>475,30</b>

**2.4. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO 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	289,3200	3,6165
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>3,6165</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,62</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA H	0,00112821	48,4200	0,0546
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA H	0,00400000	158,1300	0,6325
10807	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA H	0,00220513	61,7800	0,1362
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA H	0,00036897	178,0100	0,0659
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA H	0,00169231	55,5800	0,0941
10720	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA H	0,00087179	169,6300	0,1478
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA H	0,00038462	2,6800	0,0010
10730	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA H	0,00217949	4,0400	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA H	0,00005000	78,0800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA H	0,00256410	218,4400	0,5550
10697	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA H	0,00038462	27,2600	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA H	0,00217949	98,8600	0,2107
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1,8181</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,01282051	15,5500	0,1994

*Demilson Brasil de Melo*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA: 11.145/0-0  
 09/08/2022

**RELATÓRIO DE ANÁLISE DE COMPOSIÇÃO 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>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.22.2/2022
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE UMARI - COMUNIDADE DE LOGRADOURO/BAIXIO GAVIÕES - CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

<b>DATA:</b>	09/08/2022	<b>BDI:</b>	26,85%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>IMBS</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	84,56%	47,46%	06/2022
Composicoe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL MÃO DE OBRA: 14,9788



**3.2. C3167 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3006M (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00117647	47,5200	0,0558
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06764708	155,9800	8,9918
10596 CARREGADERA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	88,3900	0,0199
10710 CARREGADERA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00860784	279,8400	2,8687
10666 TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5800	0,0000
10779 TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 166 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	237,1600	2,3250
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>14,9788</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,4574</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,54</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,4200	0,0000
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	158,1300	1,4056
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	55,5900	0,1013
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	169,5300	0,4445
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6600	0,0020
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0400	0,0149
10542 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,9800	0,0000
10786 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	216,4400	0,9620
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00076666	27,2600	0,0206
10793 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	98,6400	0,3668
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>3,2075</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,2436</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,85</b>

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1402 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50000000	365,1900	2.009,2754
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	16,50000000	58,4300	1.060,9650
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3.070,2404</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.890,23</b>

*Handwritten signature and stamp:*  
 DENISON BRASIL DA SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 142.241/B  
 CPF: 309.222.983-63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12180 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8830:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	226,7730	453,5560
<b>TOTAL Material:</b>					<b>453,5560</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,7429</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	365,1900	416,6818
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	366,9800	29,3584
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	58,4300	65,4416
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>511,4818</b>
<b>VALOR:</b>					<b>995,78</b>