



**TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA**

**CARTA-PROPOSTA ORIGINAL**

UMARI - CE

29/07/2022

À  
Prefeitura Municipal de Umari.  
Comissão Permanente de Licitação  
Umari - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2022.07.12.1.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sãs, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº. 2022.07.12.1, 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. 138/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 830720/2022 e MAPP n. 5592, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório; Pelo preço global de R\$: 1.005.107,19 (Um Milhão Cinco Mil Cento e Sete reais e Dezenove centavos) Valor este para 05 (Cinco) Meses de execução.

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. **RÔMULO PEDROSA LIMA**, Carteira de Identidade nº. **98029005214** expedida em **25/07/2006**, Órgão Expedidor **SSPP** e CPF nº **938.633.903-00**, 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, DECLARAÇÃO DE QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.**

Atenciosamente,

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME  
17.573.772/0001-15

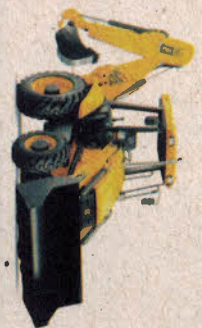
Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME  
FIRMA PROPONENTE  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

RÔMULO PEDROSA LIMA  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 938.633.903-0

Marcos Roberto de Almeida Baetes  
CREA 42204  
ENRº CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME  
17.573.772/0001-15  
Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Roney Romão da Costa  
CREA 42204  
ENSP CIVIL

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME</b> Rua: ... Município de Umarizal, nos termos do Edital de Licitação nº 001/2022, emitido pelo Setor de Licitação da Prefeitura Municipal de Umarizal, em 20/07/2022.		OBRA: Contratação de serviços e serem prestados na execução de regularização do terreno em regularização de loteamento em terreno local do Município de Umarizal, nos termos do Edital de Licitação nº 001/2022, emitido pelo Setor de Licitação da Prefeitura Municipal de Umarizal, em 20/07/2022.		DATA: 20/07/2022 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027/1 COM DESEMBOLAMENTO COMPARATIVO: PROPRIA		BDI: 26,50% RONA: 89,85% MES: 47,76% OUTRA RES: 0,20/2021 PROPRIA: 0,00%	
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIZAL		CLIENTE:		VALOR BDI TOTAL: 210.445,36 VALOR ORÇAMENTO: 794.661,83 VALOR TOTAL: 1.005.107,19			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEMI BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								20.316,70
1.1	P607937	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MES	5,00	3.212,13	851,21	4.063,34	20.316,70
2	SERVIÇOS INICIAIS								12.825,03
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	147,86	39,18	187,04	4.197,18
2.2	G4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	3,55	0,94	4,49	2.694,00
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	9,92	472,86	125,31	598,17	5.933,85
3	TERRAPLANAGEM								799.362,78
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	99.161,78	2,08	0,55	2,63	260.795,48
3.2	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	SEINFRA	M3	23.798,82	14,29	3,79	18,08	430.282,67
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	23.798,82	3,60	0,95	4,55	108.284,63
4	BUEIROS								169.908,68
4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	36,00	1.482,53	392,87	1.875,40	67.514,40
4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	108,00	401,43	106,38	507,81	54.843,48
4.3	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPL. TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	8,00	2.447,13	648,49	3.095,62	24.764,96
4.4	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPL. TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	24,00	750,52	198,89	949,41	22.785,84
5	SERVIÇOS FINAIS								2.694,00
5.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	3,55	0,94	4,49	2.694,00

PROPOSTA VÁLIDA POR 60 (SESSENTA) DIAS.  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O EDITAL.


LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, 25 DE JULHO DE 2022.

Um Milhão Circo Mil Cento e Sete reais e Dezenove centavos

CNPJ: 17.573.772/0001-15 BR 230, Nº 203 - CENTRO - CEP: 63.300-000 - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE  
 CONTATO: (88) 9 9718-1265 - E-MAIL: construtorapedrosa@hotmail.com



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umarizal, nos termos do Convênio n. 138/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 830720/2022 e MAPP n. 5592, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades.	DATA: 20/07/2022
	LOCAL:	TRECHOS: UMARIÇE A DIVISA COM SANTA HELENA/PB. UMARIÇE A DIVISA COM TRIUNFO/PB. DISTRITO PIQ-XAO SÍTIO PÉ DE SERRA.	BDI: 28,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	UNID.
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	20.316,78	2,02
2	SERVIÇOS INICIAIS	12.825,03	1,28
3	TERRAPLANAGEM	799.362,78	79,93
4	BUEIROS	169.908,68	16,90
5	SERVIÇOS FINAIS	2.694,00	0,27
VALOR BDI TOTAL:		210.445,36	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		794.661,83	
VALOR TOTAL:		1.005.107,19	

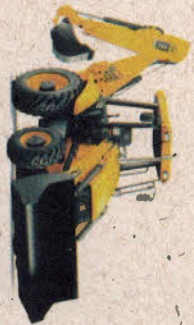
Um Milhão Cinco Mil Cento e Sete reais e Dezenove centavos

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME  
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Rogério M. da Bastos  
CREA 42204  
ENGRº CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME  
17.573.772/0001-15  
Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos R. [Signature]  
CREA 47204  
ENEP 43981

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

006194

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** Contratação de serviços a serem prestados na execução de requisição de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umarizé, nos termos do Convênio n. 138/CIDADANIA/2022 - Plano de Trabalho n. 5307/20/2022 e MAPP n. 5592, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades

**LOCAL:** TRECHO: UMARIZÉ A DIVISA COM SANTANAHELENAPB. UMARIZÉ A DIVISA COM TRUFUOPB. DISTRITO PILOX AO SÍTIO PE DE SERRA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIZÉ

**DATA:** 20/07/2022

**BDI:** 26,50%

**FONTE:** SEENIRA 027.1 COM DESONERACAO PROPRIA

**VERBAO:** PROPRIA

**HORA:** 83,83%

**MES:** 47,16%

**REF:** 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	20.316,70	4.063,34 20,00%	4.063,34 20,00%	4.063,34 20,00%	4.063,34 20,00%	4.063,34 20,00%	20.316,70 100,00%
2	SERVIÇOS INICIAIS	12.825,03	12.825,03 100,00%					12.825,03 100,00%
3	TERRAPLANAGEM	799.362,78	159.872,56 20,00%	159.872,56 20,00%	159.872,56 20,00%	159.872,56 20,00%	159.872,56 20,00%	799.362,78 100,00%
4	BUEIROS	169.908,68	33.981,74 20,00%	33.981,74 20,00%	33.981,74 20,00%	33.981,74 20,00%	33.981,72 100,00%	169.908,68 100,00%
5	SERVIÇOS FINAIS	2.694,00					2.694,00 100,00%	2.694,00 100,00%
		1.005.107,19	210.742,67	408.660,31	606.577,96	804.495,69	1.005.107,19	1.005.107,19

CNPJ: 17.573.772/0001-15 BR 230, Nº 203 - CENTRO - CEP: 63.300-000 - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE  
CONTATO: (88) 9 9718-1265 - E-MAIL: construtorapedrosa@hotmail.com



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	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. 136/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 830720/2022 e MAPP n. 5592, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades.	DATA:	20/07/2022	BDI: 28,50%
	LOCAL:	TRECHOS: UMARI/CE A DIVISA COM SANTA HELENA/PB, UMARI/CE A DIVISA COM TRIUNFO/PB, DISTRITO PIO-X AO SÍTIO PÉ DE SERRA.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,95%
				MES:	47,70%
				REF:	05/2021
					0,00%
					0,00%

### 1.1. P607937 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	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
TOTAL Mão de Obra:						3.212,13
VALOR:						3.212,13

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5223	35,2127
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2403	24,2403
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2317	55,0427
11725	PREGO 15X1,5 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672L/UKG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0738	2,2811
TOTAL Material:						116,7568
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						147,86

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	283,9400	3,5493
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,5493
VALOR:						3,55

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,3400	146,6800
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6700	2,6800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3200	5,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						154,6400
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRÁFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL Mão de Obra:						318,2200
VALOR:						472,86

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,4000	0,6216
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,0500	0,1346
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035887	174,8200	0,0628
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	54,9600	0,0930
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	168,8100	0,1452
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10738	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME  
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Roberto de Almeida Bastos  
CREA 42204  
ENGR. CIVIL



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	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. 136/CIDADAS/2022 - Plano de Trabalho n. 83072/2022 e MAPP n. 5592, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades	DATA:	20/07/2022	BDI:	26,50%
	LOCAL:	TRECHOS: (UMARI/CE) A DIVISA COM SANTA HELENA/PB; UMARI/CE A DIVISA COM TRIUNFO/PB. DISTRITO PIO-X AO SÍTIO PÉ DE SERRA.	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	NOR
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA:	027-1 COM DESONERAÇÃO	03,95%	47,70%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	75,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	212,6200	0,5452
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217940	95,0800	0,2072
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8837
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:						0,1994
VALOR:						2,08

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

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00117647	47,0200	0,0553
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05764706	153,2600	8,8367
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,1400	0,0167
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	274,7000	2,6393
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	232,8800	2,2831
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,8311
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02841176	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra:						0,4574
VALOR:						14,29

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

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,9100	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	155,4000	1,3813
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	54,8600	0,1001
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	166,6100	0,4366
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6300	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,9600	0,0146
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	212,6200	0,9450
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,0900	0,0205
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	95,0800	0,3507
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,2511
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL Mão de Obra:						0,3456
VALOR:						3,60

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

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	263,4000	652,1090
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	58,1600	530,4192
TOTAL Serviço:						1.182,5282
VALOR:						1.482,33

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME  
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Antônio Miranda Bastos

CREA 42204

ENGº CIVIL



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	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. 136/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 830720/2022 e MAPP n. 5592, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades.	DATA:	20/07/2022	BDI: 26,50%	
	LOCAL:	TRECHOS: UMARI/CE A DIVISA COM SANTA HELENA/PB, UMARI/CE A DIVISA COM TRIUNFO/PB, DISTRITO PIO-X AO SÍTIO PÉ DE BERRA.	FONTE:	SEINFRA	VERBAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	Composição:	PRÓPRIA			0,00% 0,00%

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

Material	FONTE	UMQ	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	189,6350	189,6350
TOTAL Material:					189,6350
Mão de Obra	FONTE	UMQ	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					8,2970
Serviço	FONTE	UMQ	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	363,4000	140,2724
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	362,7300	10,8819
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,50000000	58,1600	52,3440
TOTAL Serviço:					203,4983
VALOR:					401,43

### 4.3. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLQ TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTE	UMQ	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	363,4000	1.668,3694
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	58,1600	778,7824
TOTAL Serviço:					2.447,1518
VALOR:					2.447,13

### 4.4. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

Material	FONTE	UMQ	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	189,6350	379,2700
TOTAL Material:					379,2700
Mão de Obra	FONTE	UMQ	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					16,5940
Serviço	FONTE	UMQ	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	363,4000	280,5448
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	362,7300	21,7638
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,50000000	58,1600	52,3440
TOTAL Serviço:					364,6526
VALOR:					750,52

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UMQ	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10718 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	283,9400	3,5493
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,5493
VALOR:					3,55

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME  
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Roberto Mendes Bastos  
CREA 42204  
ENGR CIVIL



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

COMPOSIÇÃO DO BDI																	
	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução da requalificação de estradas em revestimento primário em diversas locais do Município de Umarizice, nos termos do Convênio n. 138/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 830720/2022 a MAPP n. 5502, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades.	DATA: 20/07/2022 BDI: 26,50%														
	LOCAL:	TRECHOS: UMARICE A DIVISA COM SANTA HELENA/PB. UMARICE A DIVISA COM TRIUNFO/PB. DISTRITO PIO-X AO SÍTIO PÉ DE SERRA.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPOZIT</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>RES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GENÉRIA</td> <td>02/13 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,80%</td> <td>87,70%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROFRIA</td> <td>9,60%</td> <td>0,01%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	COMPOZIT	VERSÃO	HORA	PREÇO	RES	GENÉRIA	02/13 COM DESONERAÇÃO	83,80%	87,70%	08/2021	Composição	PROFRIA	9,60%	0,01%
COMPOZIT	VERSÃO	HORA	PREÇO	RES													
GENÉRIA	02/13 COM DESONERAÇÃO	83,80%	87,70%	08/2021													
Composição	PROFRIA	9,60%	0,01%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARICE																

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFICIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	7,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,32</b>

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,05
R	RISCOS	0,80
	<b>TOTAL</b>	<b>5,85</b>

IMPOSTOS		
	CONFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 26,50%

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

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME  
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Rogério de Holanda Bastos

CREA 42204

ENR CIVIL



# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



9/9  
006109  
CNPJ 17.573.772/0001-15

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umarizal, nos termos do Convênio n. 138/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 830720/2022 e MAPP n. 6592, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades	DATA : 20/07/2022 BDI : 28,50%
	LOCAL:	TRECHOS: UMARIZAL A DIVISA COM SANTA HELENA/PB, UMARIZAL A DIVISA COM TRIUNFO/PB, DISTRITO PIO-X AO SÍTIO PE DE BERRA	FONTE: VERBA SEINFRA 027-1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021 Composição PROPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIZAL		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A 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 GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
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 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 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

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME  
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Roberto Miranda Bastos  
CREA 42204  
ENR CIVIL



# PROPOSTA DE PREÇOS

*J*



## CARTA-PROPOSTA

Jaguaratama – CE, 29 de Julho de 2022.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE  
Comissão Permanente de Licitação

**REF: TOMADA DE PREÇO N° 2022.07.12.1**

Prezado(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO N° 2022.07.12.1**, 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. 138/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 830720/2022 e MAPP n. 5592, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades, pelo preço global de R\$1.006.502,13 (Um Milhão Seis Mil Quinhentos e Dois Reais e Treze Centavos)**, com o prazo de 05 (Cinco) meses.

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

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

Atenciosamente,

---

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

## RESUMO DO ORÇAMENTO




OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICIPIO DE UMARI-CE.	DATA : 29/07/2022	BDI : 26,50%			
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TRECHOS: UMARI/CE A DIVISA COM SANI A HELENA/PB UMARI/CE A DIVISA COM TRIUNFO/PB DISTRITO PIO-X AO SÍTIO PÉ DE SERRA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				21.986,65	2,18	
2	SERVIÇOS INICIAIS				12.764,90	1,27	
3	TERRAPLANAGEM				800.790,70	79,56	
4	BUEIROS				168.247,88	16,72	
5	SERVIÇOS FINAIS				2.712,00	0,27	
					VALOR BDI TOTAL:	210.680,81	100,00
					VALOR ORÇAMENTO:	795.821,32	
					VALOR TOTAL:	1.006.502,13	

Um Milhão Seis Mil Quinhentos e Dois reais e Treze centavos

Jaguaretama-CE, 29 de Julho de 2022.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



**CRP COSTA**  
CONSTRUÇÕES

CPF: 025671570001/29  
Rua Raimundo Pontes de Lima, 437 A - Centro, Jaguaratama - CE  
crpconstrucoes10@gmail.com

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICIPIO DE UMARI-CE	<b>DATA :</b> 29/07/2022	<b>BDI :</b> 26,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTARIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	TRECHOS: UMARI/CE A DIVISA COM SANTA HELENA/PB. UMARI/CE A DIVISA COM TRIUNFO/PB. DISTRITO PIO-X AO SÍTIO PÉ DE SERRA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			07/2022
			0,00%
			0,00%

006 33

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					21.986,65
1.1	COMPMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	MES	5,00	4.397,33	21.986,65
2		SERVIÇOS INICIAIS					12.764,90
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	187,40	4.205,26
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	4,52	2.712,00
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	9,92	589,48	5.847,64
3		TERRAPLANAGEM					800.790,70
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	99.161,78	2,63	260.795,48
3.2	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	SEINFRA	M3	23.798,82	18,14	431.710,59
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	23.798,82	4,55	108.284,63
4		BUEIROS					168.247,88
4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	36,00	1.847,33	66.503,88
4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	108,00	505,86	54.632,88
4.3	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	8,00	3.049,36	24.394,88
4.4	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	24,00	946,51	22.716,24
5		SERVIÇOS FINAIS					2.712,00
5.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	4,52	2.712,00

VALOR BDI TOTAL:	210.680,81
VALOR ORÇAMENTO:	795.821,32
VALOR TOTAL:	1.006.502,13

Um Milhão Seis Mil Quinhentos e Dois reais e Treze centavos

Jaguaretama-CE, 29 de Julho de 2022.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIERO**



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICIPIO DE UMARI-CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTARIA
<b>LOCAL:</b>	TRECHOS: UMARI/CE A DIVISA COM SANTA HELENA/PB, UMARI/CE A DIVISA COM TRIUNFO/PB, DISTRITO PIO-X AO SITO PÉ DE SERRA.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE

<b>DATA :</b> 29/07/2022		<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%	47,78%	05/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	07/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	21.986,65	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			4.397,33	4.397,33	4.397,33	4.397,33	4.397,33	21.986,65
2	SERVIÇOS INICIAIS	12.764,90	100,00%					100,00%
			12.764,90					12.764,90
3	TERRAPLANAGEM	800.790,70	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			160.158,14	160.158,14	160.158,14	160.158,14	160.158,14	800.790,70
4	BUEIROS	168.247,88	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			33.649,58	33.649,58	33.649,58	33.649,58	33.649,58	168.247,88
5	SERVIÇOS FINAIS	2.712,00					100,00%	100,00%
							2.712,00	2.712,00
		1.006.502,13	210.969,95	198.205,05	198.205,05	198.205,05	200.917,03	1.006.502,13
			210.969,95	409.175,00	607.380,05	805.585,10	1.006.502,13	1.006.502,13

Jaguaretama-CE, 29 de Julho de 2022.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICIPIO DE UMARI-CE	DATA : 29/07/2022		BDI : 26,50%		
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FONTE	VERSAO	HORA	DIAS	REF.
LOCAL:	TRECHOS UMARI-CE A DIVISA COM SANTA HELENA/PB. UMARI-CE A DIVISA COM TRIUNFO/PB. DISTRITO PIO-X AO SITO PE DE SERRA	SINAPI	027-1 COM DESONERACAO	63,85%	17,76%	06/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composiçõe	2022/06 COM DESONERACAO	83,55%	47,46%	07/2022	
			PRCPRIA	0,00%	0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S+G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,54
<b>TOTAL</b>		<b>7,86</b>

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

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
<b>TOTAL</b>		<b>5,65</b>

BDI = 26,50%

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

Jaguaretama-CE, 29 de Julho de 2022.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICIPIO DE UMARI-CE	DATA : 29/07/2022	BDI : 26,50%			
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TRECHOS: UMARI/CE A DIVISA COM SANTA HELENA/PB, UMARI/CE A DIVISA COM TRIUNFO/PB, DISTRITO PIO-X AO SÍTIO PE DE SERRA.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2022-06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

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

A + B + C + D

Jaguaretama-CE, 29 de Julho de 2022.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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



**RELATÓRIO DE ANÁLISE DE CUSTOS DE OBRAS**



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE	<b>DATA:</b> 29/07/2022	<b>BDI:</b> 26.50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTARIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	TRECHOS: UMARI/CE A DIVISA COM SANTA HELENA/PB UMARI/CE A DIVISA COM TRIUNFO/PB. DISTRITO PIO-X AO SÍTIO PÉ DE SERRA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			07/2022
			0.00%
			0.00%

006107

**1.1. COMPMP - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)**

General	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	MES	1.00000000	3.476,15
<b>TOTAL Geral:</b>					<b>3.476,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.476,15</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	34.8070
11100	ESMALTÊ SINTÉTICO	SEINFRA	L	1.00000000	24.4402
11691	PONTALETÊ / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	12.3326
11725	PRÉGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	15.1981
<b>TOTAL Material:</b>					<b>117,7197</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	15.2079
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,4200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>148,14</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0.01250000	285.5900
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>3,5699</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,57</b>

**2.3. 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	73.4000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4.00000000	0.6700
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4.00000000	1.3300
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>154,8000</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4.00000000	16.4011
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4.00000000	24.3131
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5.00000000	29.6725
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>311,1900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>465,99</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0.00112821	47.6100
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00400000	155.9900
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0.00220513	60.7800
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0.00035897	175.6000
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0.00169231	54.6500
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0.00087179	167.2200
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038482	2.6500
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	3.9900
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	74.8900
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00256410	213.5500
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038482	26.7500
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	95.3000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1.8883</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01282051	15.2079
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1950</b>

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAMIRO ROBERTO COSTA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.00117647	46.7200	0.05508
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.05764706	153.8700	8.8702
10596	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00019608	85.0800	0.0167
10710	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.00960784	276.1900	2.6536
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	74.1600	0.0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00980392	234.0300	2.2944
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>13,8999</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.02941176	15.2079	0.4474
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,4474</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,34</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	47.6100	0.0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00888889	155.9900	1.3866
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0.00182222	54.6500	0.0996
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0.00262222	167.2200	0.4385
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00075556	2.6500	0.0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00368889	3.9900	0.0147
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	74.8900	0.0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00444444	213.5500	0.9491
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00075556	26.7500	0.0202
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00368889	95.3000	0.3516
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,2823</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.02222222	15.2079	0.3380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,3380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,60</b>

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.62000000	358.0300	938.0386
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9.12000000	57.2700	522.3024
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.460,3410</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.460,34</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890.2016)	SEINFRA	M	1.00000000	191.1990	191.1990
<b>TOTAL Material:</b>						<b>191,1990</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	20.3131	2.0310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.40000000	15.2079	6.0840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,1150</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.38600000	358.0300	138.1996
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.03000000	361.0100	10.8303
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0.90000000	57.2700	51.5430
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>200,6729</b>
<b>VALOR:</b>						<b>399,89</b>

4.3. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4.59100000	358.0300	1.643.7157

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro

CREA: 9111-D

				13,98000000	97,2700	1362,0450
					TOTAL Serviço:	2.410,5610
					VALOR:	2.410,56

**4.4. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO. CLASSE PA-1 DN= 800MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	2,00000000	191,1990	382,3980
TOTAL Material:						382,3980

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,3131	4,0626
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,2079	12,1680
TOTAL Mão de Obra:						16,2306

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	358,0300	276,3902
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	361,0100	21,6606
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP = 10mm P/ GALÉRIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,2700	51,5430
TOTAL Serviço:						349,6028
VALOR:						748,23

**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	285,5900	3,5699
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,5699
VALOR:						3,57

Jaguaretama-CE, 29 de Julho de 2022.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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



Assaré, 24 de julho de 2022.

**A**  
**Prefeitura Municipal de Umari**  
**Comissão Permanente de Licitação**

**Prezados (as) Senhores (as)**

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de Tomada de Preço Nº 2022.07.12.1 cujo objeto é R01\_REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI/CE., tudo parte integrante desse processo, pelo preço global de R\$ **1.006.923,47 (UM MILHÃO, SEIS MIL NOVECENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS)** com prazo de execução de 05 (Cinco) 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 Sr. Jean Carlos de Souza, portador da carteira de Identidade nº 95029145828 e CPF nº 796.322.033-72, como representante legal desta empresa.

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

**Razão Social:** Ágape Engenharia e Serviços Eireli-ME


**Endereço:** Avenida Filemon Freire nº 25 – Assaré-CE

**CNPJ:** 25.372.042/0001-84

ÁGAPE ENGENHARIA  
Jean Carlos de Souza  
Titular Administrador  
Engenheiro Civil  
CREA 356326-CE RNP 062036059-3

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	R01_REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI/CE.	<b>DATA :</b> 20/07/2022	<b>BDI :</b> 26,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R01_REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI/CE.	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
<b>LOCAL:</b>	TRECHOS: UMARI/CE A DIVISA COM SANTA HELENA/PB. UMARI/CE A DIVISA COM TRIUNFO/PB. DISTRITO PIO-X AO SÍTIO PÉ DE SERRA		
<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>						<b>19.906,15</b>
1.1	ADM%.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MÊS	5,00	3.981,23	19.906,15
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>12.765,93</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	187,74	4.212,89
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	4,53	2.718,00
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	9,92	588,21	5.835,04
<b>3</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>						<b>802.972,27</b>
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	99.161,78	2,64	261.787,10
3.2	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	SEINFRA	M3	23.798,82	18,17	432.424,56
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS.100% P.N.	SEINFRA	M3	23.798,82	4,57	108.760,61
<b>4</b>	<b>BUEIROS</b>						<b>168.561,12</b>
4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM	SEINFRA	UN	36,00	1.850,78	66.628,08
4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM	SEINFRA	M	108,00	506,80	54.734,40
4.3	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80CM	SEINFRA	UN	8,00	3.055,05	24.440,40
4.4	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80CM	SEINFRA	M	24,00	948,26	22.758,24
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>2.718,00</b>
5.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	4,53	2.718,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>210.785,75</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>796.137,72</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.006.923,47</b>	
<b>UM MILHÃO SEIS MIL NOVECENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS</b>							

  
**Jean Carlos da Souza**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 366226/CE  
 RNP.052026959-2

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** R01\_REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
**DATA:** 20/07/2022 **VERSÃO:** BDI: 26,50%  
**DESCRIÇÃO:** R01\_REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
**LOCAL:** TRECHOS: UMARI/CE A DIVISA COM SANTA HELENA/PB, UMARI/CE A DIVISA COM TRIUNFO/PB, DISTRITO PIO-X AO SUDOESTE DE SERRA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE  
**FONTE:** SEINFRA  
**DATA REF.:** 05/2021  
**HORA:** 83,85%  
**MES:** 47,76%  
**DATA REF.:** 05/2021  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	19.906,15	20,00 % 3.981,23	20,00 % 3.981,23	20,00 % 3.981,23	20,00 % 3.981,23	20,00 % 3.981,23	100,00 % 19.906,15
2	SERVIÇOS INICIAIS	12.765,93	100,00 % 12.765,93					100,00 % 12.765,93
3	TERRAPLANAGEM	802.972,27	20,00 % 160.594,45	20,00 % 160.594,45	20,00 % 160.594,45	20,00 % 160.594,45	20,00 % 160.594,45	100,00 % 802.972,27
4	BUEIROS	168.561,12	20,00 % 33.712,22	20,00 % 33.712,22	20,00 % 33.712,22	20,00 % 33.712,22	20,00 % 33.712,22	100,00 % 168.561,12
5	SERVIÇOS FINAIS	2.718,00					100,00 % 2.718,00	100,00 % 2.718,00
		1.006.923,47	211.053,83 211.053,83	198.287,90 409.341,73	198.287,90 607.629,63	198.287,90 805.917,53	201.005,84 1.006.923,47	1.006.923,47



**Jean Carlos de Souza**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 356326-CE  
 RNP: 062038059-3



# COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	R01_REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI/CE.	<b>DATA :</b> 20/07/2022	<b>BDI :</b> 26,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R01_REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TRECHOS: UMARI/CE A DIVISA COM SANTA HELENA/PB. UMARI/CE A DIVISA COM TRIUNFO/PB. DISTRITO PIO-X AO SÍTIO PÉ DE SERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,05
R	RISCOS	0,80
	<b>TOTAL</b>	<b>5,85</b>

<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	7,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,32</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

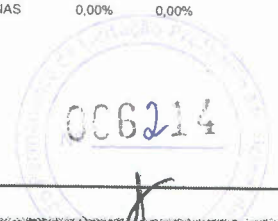
**BDI = 26,50%**

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

Jean Carlos de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA: 356326-CE  
RNP: 062036059-3

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	R01_REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI/CE.	<b>DATA :</b> 20/07/2022		<b>BDI :</b> 26,50%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R01_REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TRECHOS: UMARI/CE A DIVISA COM SANTA HELENA/PB, UMARI/CE A DIVISA COM TRIUNFO/PB, DISTRITO PIO-X AO SÍTIO PÉ DE SERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**HORISTA = 83,85%**  
**MENSALISTA = 47,76%**

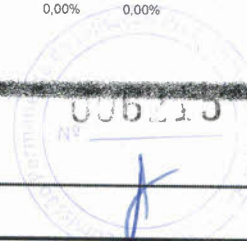
**A + B + C + D**

Jean Carlos de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA: 356226-CE  
RNP: 06396059-3



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	R01_REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI/CE.	<b>DATA:</b> 20/07/2022	<b>BDI:</b> 26,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R01_REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	TRECHOS: UMARI/CE A DIVISA COM SANTA HELENA/PB. UMARI/CE A DIVISA COM TRIUNFO/PB. DISTRITO PIO-X AO SÍTIO PÉ DE SERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%



### 1.1. ADM% - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	88,66442413	27,42	2.431,18
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	8,74825844	81,85	716,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3.147,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.147,22</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95960000	15,5500	30,4718
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,4718</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,41</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8714	35,5685
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4852	24,4852
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3553	55,5989
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2261	2,2839
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,9365</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,41</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	286,1200	3,5765
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,5765</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,58</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,5800	145,1600
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10735	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3200	5,3200
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>153,2000</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,91920000	16,7700	65,7250
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,91920000	24,8600	97,4313
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,89900000	30,3400	148,6357
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>311,7920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>464,99</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	R01_REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI/CE.	<b>DATA:</b> 20/07/2022	<b>BDI:</b> 26,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R01_REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI/CE.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	TRECHOS: UMARI/CE A DIVISA COM SANTA HELENA/PB. UMARI/CE A DIVISA COM TRIUNFO/PB. DISTRITO PIO-X AO SÍTIO PÊ DE SERRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES</b>
			<b>REF.</b>

006216

K

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,7000	0,0538
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,2800	0,6251
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,9000	0,1343
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	175,9200	0,0632
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,7500	0,0927
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,5300	0,1461
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	75,0300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	213,9500	0,5486
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,8000	0,0103
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,4700	0,2081
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,8919</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01256154	15,5500	0,1953
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1953</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2,09</b>
---------------	-------------

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00117647	46,8100	0,0551
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05764706	154,1500	8,8863
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,2400	0,0167
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	276,7100	2,6586
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3000	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	234,4600	2,2986
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,9153</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02881764	15,5500	0,4481
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,4481</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,36</b>
---------------	--------------

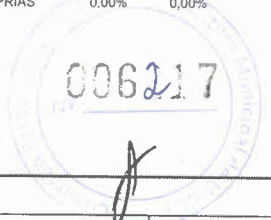
### 3.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,7000	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	156,2800	1,3892
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	54,7500	0,0998
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	167,5300	0,4393
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6500	0,0020



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	R01_REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI/CE.	<b>DATA:</b> 20/07/2022	<b>BDI:</b> 26,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R01_REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TRECHOS: UMARI/CE A DIVISA COM SANTA HELENA/PB, UMARI/CE A DIVISA COM TRIUNFO/PB. DISTRITO PIO-X AO SÍTIO PÊ DE SERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0000	0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	213,9500	0,9509
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,8000	0,0202
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	95,4700	0,3522
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,2684</b>

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02177333	15,5500	0,3386
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,3386</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,61</b>

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

<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	358,6900	939,7678
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	57,3800	523,3056
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1.463,0734</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.463,07</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09798000	20,7700	2,0350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39192000	15,5500	6,0944
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,1294</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	191,5509	191,5509
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>191,5509</b>

<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	358,6900	138,4543
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	361,6500	10,8495
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,3800	51,6420
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>200,9458</b>
<b>VALOR:</b>						<b>400,63</b>

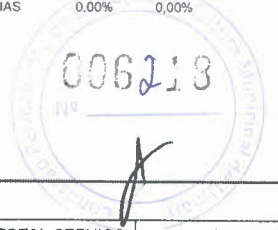
### 4.3. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80CM (UN)

<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	358,6900	1.646,7458
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	57,3800	768,3182



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	R01_REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI/CE.	<b>DATA:</b> 20/07/2022	<b>BDI:</b> 26,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R01_REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TRECHOS: UMARI/CE A DIVISA COM SANTA HELENA/PB. UMARI/CE A DIVISA COM TRIUNFO/PB. DISTRITO PIO-X AO SÍTIO PÉ DE SERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	2.415,0640
<b>VALOR:</b>	2.415,06

## 4. C4986 - CORPO DE FUEIRO DUPL. O. TUBULAR D= 80GM (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19596000	20,7700	4,0701
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78384000	15,5500	12,1887
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,2588

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	191,5509	383,1018
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						383,1018

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	358,6900	276,9087
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	361,6500	21,6990
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,3800	51,6420
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						350,2497
<b>VALOR:</b>						749,61

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	286,1200	3,5765
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						3,5765
<b>VALOR:</b>						3,58

Jean Carlos de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA: 356828-CE  
RNP: 062026059-2