

CNPJ: 41.113.297/0001-89

**CARTA PROPOSTA**

**À**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.12.1**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.S.<sup>a</sup>, nossa proposta para o objeto do Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.12.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI – CE.**

**VALOR DA PROPOSTA: R\$ 1.007.657,35 (Um Milhão Sete Mil Seiscentos e Cinquenta e Sete reais e Trinta e Cinco centavos)**

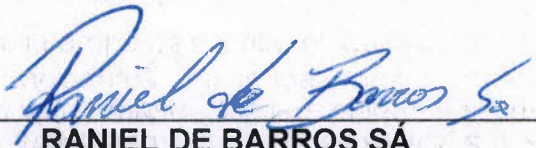
**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias**


**PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (cinco) meses**

**Declaro para os devidos fins que:**


1. Nos preços ofertados na proposta escrita, estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxas de administração, materiais, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, lucros e outros necessários ao cumprimento integral do objeto desta Licitação;
2. Caso seja vencedor do presente certame, me comprometo a assinar o contrato no prazo determinado pelo edital, estando de pleno acordo com todas as condições estabelecidas;
3. Assumo 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.

Caririaçu – CE, 25 de Julho de 2022

  
**RANIEL DE BARROS SÁ**  
**TITULAR ADMINISTRADOR**  
**CPF: 023.006.241-50**

  
José Wender Amorim Pinto Saraiva  
Engenheiro Civil  
CREA 334664/CE

## RESUMO DO ORÇAMENTO

 ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS EIRELI CNPJ: 41.113.297/0001-89	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI - CE	<b>DATA :</b> 25/07/2022		<b>BDI :</b> 26,50%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	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 - CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	




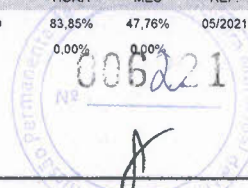
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	19.930,65	1,98
2	SERVIÇOS INICIAIS	12.801,69	1,27
3	TERRAPLANAGEM	803.448,25	79,73
4	BUEIROS	168.758,76	16,75
5	SERVIÇOS FINAIS	2.718,00	0,27
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>210.839,39</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>796.817,96</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>1.007.657,35</b>	

**Um Milhão Sete Mil Seiscentos e Cinquenta e Sete reais e Trinta e Cinco centavos**



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


 ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS EIRELI CNPJ: 41.113.297/0001-89	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI - CE	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI: 26,50%</b>			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
	<b>LOCAL:</b>	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 - CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>19.930,65</b>
1.1	COMP-XXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	MÊS	5,00	3.986,13	19.930,65
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>12.801,69</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	187,95	4.217,60
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	591,34	5.866,09
<b>3</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>						<b>803.448,25</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	18,19	432.900,54
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>168.758,76</b>
4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	36,00	1.852,96	66.706,56
4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	108,00	507,39	54.798,12
4.3	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	8,00	3.058,62	24.468,96
4.4	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	24,00	949,38	22.785,12
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>2.718,00</b>
5.1	C4993	DÊSMOBILIZAÇÃO 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>210.839,39</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>796.817,96</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.007.657,35</b>	

**Um Milhão Sete Mil Seiscentos e Cinquenta e Sete reais e Trinta e Cinco centavos**

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 <p><b>ARAGUAIA</b> EMPREENDEIMENTOS EIRELI CNPJ: 41.113.297/0001-89</p>	<p><b>OBRA:</b> REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICIPIO DE UMARI - CE</p> <p><b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICIPIO DE UMARI - CE</p> <p><b>LOCAL:</b> TRECHOS: UMARICE A DIVISA COM SANTA HELENA/PB, UMARICE A DIVISA COM TRIUNFO/PB, DISTRITO PIO-X AO SÍTIO PÉ DE SERRA</p> <p><b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CEARA</p>	<p><b>DATA:</b> 25/07/2022</p> <p><b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA</p> <p><b>BDI:</b> HORA 26.50% MES 83.85% 47.76% 0.00% 0.00%</p> <p><b>FONTE:</b> SEINFRA Composições</p> <p><b>DATA REF.:</b> 05/2021</p>
---	---	---

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	19.930,65	20,00 % 3.986,13	20,00 % 3.986,13	20,00 % 3.986,13	20,00 % 3.986,13	20,00 % 3.986,13	100,00 % <b>19.930,65</b>
2	SERVIÇOS INICIAIS	12.801,69	100,00 % 12.801,69					100,00 % <b>12.801,69</b>
3	TERRAPLANAGEM	803.448,25	20,00 % 160.689,65	20,00 % 160.689,65	20,00 % 160.689,65	20,00 % 160.689,65	20,00 % 160.689,65	100,00 % <b>803.448,25</b>
4	BUEIROS	168.758,76	20,00 % 33.751,75	20,00 % 33.751,75	20,00 % 33.751,75	20,00 % 33.751,75	20,00 % 33.751,76	100,00 % <b>168.758,76</b>
5	SERVIÇOS FINAIS	2.718,00					100,00 % 2.718,00	100,00 % <b>2.718,00</b>
		1.007.657,35	211.229,22 211.229,22	198.427,53 409.656,75	198.427,53 608.084,28	198.427,53 806.511,81	201.145,54 1.007.657,35	1.007.657,35


  
**José Wendex**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 334664/CE

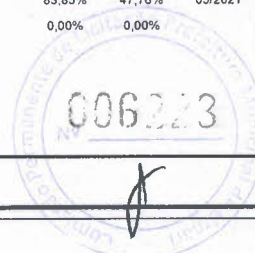
  
 Engenheiro Eireli  
 CNPJ: 41.113.297/0001-89  
 RUA DE BARRO SA  
 CEP: 06060-241-50  
 Titulo Administrador





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS EIRELI CNPJ: 41.113.297/0001-89	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI - CE	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 26,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA MES 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 - CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



### COMP-XXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,30000000	5.757,41	1.727,22
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	14.238,69	1.423,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3.151,09</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.151,09</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3.986,13</b>	

### 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	34,9138	35,6121
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5152	24,5152
I1691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3704	55,6668
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2447	2,2867
<b>TOTAL Material:</b>					<b>118,0808</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2546	30,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,5000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>148,58</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>187,95</b>	


### 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	286,4700	3,5809
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>3,5809</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,58</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,53</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,6100	147,2200
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3400	5,3600
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>155,3000</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,4514	65,8000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,3877	97,5600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	29,7635	148,8000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS EIRELI CNPJ: 41.113.297/0001-89	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI - CE	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 26,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI - CE	<b>FORNTE</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 - CEARÁ	Composiçõe	PROPRIA	
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%	

006224

No. 006224

TOTAL Mão de Obra:	312,1600
--------------------	----------

VALOR:	467,46
--------	--------

VALOR COM BDI:	591,34
----------------	--------

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

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,7600	0,0539
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,4800	0,6259
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,9700	0,1344
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	176,1400	0,0632
I0610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,8200	0,0928
I0723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,7300	0,1462
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6600	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0087
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1200	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	214,2100	0,5493
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,8300	0,0103
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,5800	0,2083
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8940

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,2546
TOTAL Mão de Obra:					0,1955

VALOR:	2,09
VALOR COM BDI:	2,64

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

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00117647	46,8700	0,0551
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05764706	154,3400	8,8972
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,3400	0,0167
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	277,0400	2,6618
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3900	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	234,7500	2,3015
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,9323

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,2546
TOTAL Mão de Obra:					0,4485

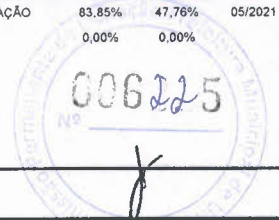
VALOR:	14,38
VALOR COM BDI:	18,19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI - CE	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 26,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TRECHOS: UMARI/CE A DIVISA COM SANTA HELENA/PB, UMARI/CE A DIVISA COM TRIUNFO/PB, DISTRITO PIO-XO A SÍTIO PÉ DE SERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,7600	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	156,4800	1,3909
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	54,8200	0,0999
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	167,7300	0,4398
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6600	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0000	0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	214,2100	0,9520
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,8300	0,0203
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	95,5800	0,3526
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,2723

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,2546	0,3389
TOTAL Mão de Obra:						0,3389

<b>VALOR:</b>	<b>3,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,57</b>

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	359,1000	940,8420
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	57,4500	523,9440
TOTAL Serviço:						1.464,7860

<b>VALOR:</b>	<b>1.464,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.852,96</b>


### C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES 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	1,00000000	191,7855	191,7855
TOTAL Material:						191,7855

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3754	2,0380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,2546	6,1000
TOTAL Mão de Obra:						8,1380

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	359,1000	138,6126

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS EIRELI CNPJ: 41.113.297/0001-89	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI - CE	<b>DATA :</b> 25/07/2022		<b>BDI :</b> 26,50%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	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 - CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	362,0500	10,8615
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,4500	51,7050
<b>TOTAL Serviço:</b>						201,1791
<b>VALOR:</b>						<b>401,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>507,39</b>

<b>C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)</b>						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	359,1000	1.648,6281
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	57,4500	769,2555
<b>TOTAL Serviço:</b>						2.417,8836
<b>VALOR:</b>						<b>2.417,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.058,62</b>

<b>C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	191,7855	383,5710
<b>TOTAL Material:</b>						383,5710
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,3754	4,0760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,2546	12,2000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						16,2760

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	359,1000	277,2252
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	362,0500	21,7230
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,4500	51,7050
<b>TOTAL Serviço:</b>						350,6532
<b>VALOR:</b>						<b>750,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>949,38</b>

<b>C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)</b>						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	286,4700	3,5809
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						3,5809
<b>VALOR:</b>						<b>3,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,53</b>



COMPOSIÇÃO DO BDI																		
 ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS EIRELI CNPJ: 41.113.297/0001-89	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI – CE	DATA : 25/07/2022															
	DESCRICOÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI – CE	BDI : 26,50%															
	LOCAL:	TRECHOS: UMARI/CE A DIVISA COM SANTA HELENA/PB, UMARI/CE A DIVISA COM TRIUNFO/PB, DISTRITO PIO-X AO SÍTI0 PÉ DE SERRA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CEARÁ																	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	4,00
DF	Despesas Financeiras	1,05
R	Riscos	0,80
	<b>TOTAL</b>	<b>5,85</b>

<b>Beneficio</b>		
S+G	Seguros e Garantia	0,32
L	Lucro	7,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,32</b>

I	Impostos	
	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%**

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI – CE	<b>DATA :</b> 25/07/2022	<b>BDI :</b> 26,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI – CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	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 - CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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**





GF EMPREENDIMENTOS



# PROPOSTA

Rua Coronel José Tavares, n.º57, Centro, Baixio-CE  
Cep 63320-000

(88) 9.9686.6299 (88) 9.9910.038  
gabrielferreirajm@outlook.com  
cnpj 33.734.145/0001-75



**GF EMPREENDIMENTOS**

**PROPOSTA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇO JOSÉ DE MOURA-PB  
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.12.1

OBJETO: 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.

PROPONENTE: G F EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ Nº: 33.734.145/0001-75  
ENDEREÇO: RUA CORONEL JOSÉ TAVARES, Nº 57.  
BAIRRO: CENTRO.  
CIDADE: BAIXIO-CE.  
CEP: 63.320-000.  
EMAIL: GABRIELFERREIRAJM@OUTLOOK.COM  
CONTATO: (88) 99686-6299 - (88) 99910-0038  
DADOS BANCÁRIOS: CONTA: 8124-8 / AGENCIA: 0755 / BANCO: BRADESCO

A EMPRESA G F EMPREENDIMENTOS LTDA INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº 33.734.145/0001-75, SITUADA NA RUA CORONEL JOSÉ TAVARES, Nº 57, CENTRO, BAIXIO-CE, CEP: 63320-000, VEM, ATRAVÉS DO SEU REPRESENTANTE LEGAL, SR. GABRIEL ARAUJO FERREIRA, SOLTEIRO, EMPRESÁRIO, INSCRITO NO CPF Nº 063.478.443-97 E RG Nº 2000099185629 SSP/CE, RESIDENTE E DOMICILIADO NA RUA CORONEL JOSÉ TAVARES, Nº 57, APARTAMENTO, CENTRO, BAIXIO/CE, CEP: 63.320-00, ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI: QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI N.º 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA LICITAÇÃO, CONFORME PLANILHA DE PREÇOS EM ANEXO, E SEGUNDO DISCRIMINAÇÃO E CONDIÇÕES ABAIXO PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 1.007.960,66 (UM MILHÃO, SETE MIL, NOVECENTOS E SESENTA REAIS E SESENTA E SEIS CENTAVOS), PARA SUA APRECIÇÃO NOSSA CARTA PROPOSTA DE PREÇOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA, CONFORME PROJETO BÁSICO.

PRAZO: 05 (CINCO) MESES.  
PAGAMENTO: RELATIVAMENTE AO ANDAMENTO FÍSICO DO OBJETO CONTRATUAL.  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

BAIXIO/CE, 29 DE JULHO DE 2022.

**GF EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ Nº 33.734.145/0001-75  
*Gabriel Araujo Ferreira*  
**G F EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ Nº 33.734.145/0001-75  
**GABRIEL ARAUJO FERREIRA**  
CPF Nº 063.478.443-97  
**SOCIO ADMINISTRADOR**

**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
CPF Nº 043.292.893-69  
CREA CE Nº 061392734-6  
**RESPONSAVEL TECNICO**

Responsável Técnico  
Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa  
CPF: 060.683.064-29  
CREA: 161036337-0  
**JÔNATAS JOSE MOREIRA PESSOA**  
CPF Nº 060.683.064-29  
CREA CE Nº 161.036.337-0  
**RESPONSAVEL TECNICO**





**OBRA:** R01-REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIM DE UMARI  
MUNICÍPIO DE UMARI-CE CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI

**DESCRIÇÃO:** R01-REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE UMARI-CE CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI

**LOCAL:** TRECHOS: UMARI A DIVISA COM SANTA HELENA-PB, UMARI A DIVISA COM TRIUNFO-PB, DISTRITO PIO X AO SÍTIO PÉ DE SERRA.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE



GF EMPREENDIMENTOS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Responsável Técnico  
Eng. Civil José M. Pessoa  
CPF: 062.663.064-29  
CREA: 1610363370

**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
CPF Nº 043.292.893-69  
CREA Nº 061392734-6  
RES.PONSAVEI TÉCNICO

GF EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 33.747.640/0001-76  
Gabriela Azevedo Brito  
CPF: 06.547.833-97  
Representante Legal



**OBRA:** R01-REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICIPIO DE UMARI-CE CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICIPIO DE UMARI

**DESCRIÇÃO:** R01-REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICIPIO DE UMARI-CE CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICIPIO DE UMARI

**LOCAL:** TRECHOS: UMARI A DIVISA COM SANTA HELENA-PB, UMARI A DIVISA COM TRIUNFO-PB, DISTRITO PIO X AO SÍTIO PÉ DE SERRA.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	19.912,30	1,98
2	SERVIÇOS INICIAIS	12.816,03	1,27
3	TERRAPLENAGEM	803.448,25	79,71
4	BUEIROS	169.066,08	16,77
5	SERVIÇOS FINAIS	2.718,00	0,27
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>210.903,09 100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>797.057,57</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.007.960,66</b>

**GF EMPREENDIMENTOS**  
 CNPJ: 35.751.429/0001-25  
 Gabriel Araujo Ferreira  
 CPF: 065.310.244-97  
 Representante Legal

**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
 CPF N° 042.292.893-69  
 CREA CE 061392734-6  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

**Responsável Técnico**  
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa  
 CPF: 060.683.064-29  
 CREA: 1610363370

**OBRA:** R01-REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICIPIO DE UMARI-CE CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICIPIO DE UMARI  
**DESCRIÇÃO:** R01-REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICIPIO DE UMARI-CE CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICIPIO DE UMARI  
**LOCAL:** TRECHOS: UMARI A DIVISA COM SANTA HELENA-PB, UMARI A DIVISA COM TRIUNFO-PB, DISTRITO PIO X AO SÍTIO PÉ DE SERRA.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
cp00001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MÊS	1,00000000	3.148,19	3.148,19
TOTAL Material:					3.148,19	
VALOR:					3.148,19	
VALOR COM BDI:					3.982,46	

### 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	34,8818	35,5794
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4927	24,4927
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3591	55,6160
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2308	2,2846
TOTAL Material:					117,9727	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3074	30,6200
TOTAL Mão de Obra:					30,6200	
VALOR:					148,59	
VALOR COM BDI:					187,97	

### 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	286,3000	3,5788
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,5788	
VALOR:					3,58	
VALOR COM BDI:					4,53	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,6300	147,2600
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					155,3000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,5084	66,0400
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,4722	97,8800
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	29,8667	149,3500
TOTAL Mão de Obra:					313,2700	
VALOR:					468,57	
VALOR COM BDI:					592,74	



**OBRA:** R01-REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICIPIO DE UMARI-CE CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICIPIO DE UMARI  
**DESCRIÇÃO:** R01-REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICIPIO DE UMARI-CE CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICIPIO DE UMARI  
**LOCAL:** TRECHOS: UMARI A DIVISA COM SANTA HELENA-PB, UMARI A DIVISA COM TRIUNFO-PB, DISTRITO PIO X AO SÍTIO PÉ DE SERRA.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,8100	0,0539
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,4200	0,6257
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,0300	0,1346
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	176,0900	0,0632
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,8800	0,0929
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,6900	0,1462
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6500	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0087
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1700	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	214,1200	0,5490
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,8900	0,0103
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,5800	0,2083
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8938

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,3074	0,1963
TOTAL Mão de Obra:						0,1963

<b>VALOR:</b>	<b>2,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,64</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00117647	46,9100	0,0552
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05764706	154,2900	8,8944
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,3800	0,0167
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	276,9000	2,6604
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,4400	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	234,6500	2,3005
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,9272

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,3074	0,4503
TOTAL Mão de Obra:						0,4503

<b>VALOR:</b>	<b>14,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,19</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

**OBRA:** R01-REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICIPIO DE UMARI-CE CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICIPIO DE UMARI  
**DESCRIÇÃO:** R01-REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICIPIO DE UMARI-CE CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICIPIO DE UMARI  
**LOCAL:** TRECHOS: UMARI A DIVISA COM SANTA HELENA-PB, UMARI A DIVISA COM TRIUNFO-PB, DISTRITO PIO X AO SÍTIO PÉ DE SERRA.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,8100	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	156,4200	1,3904
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	54,8800	0,1000
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	167,6900	0,4397
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6500	0,0020
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0000	0,0148
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1700	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	214,1200	0,9516
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,8900	0,0203
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	95,5800	0,3526
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,2714

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,3074	0,3402
TOTAL Mão de Obra:					0,3402	
<b>VALOR:</b>					<b>3,61</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,57</b>	

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	360,0400	943,3048
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	57,6000	525,3120
TOTAL Serviço:					1.468,6168	
<b>VALOR:</b>					<b>1.468,62</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.857,80</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	191,6096	191,6096
TOTAL Material:					191,6096	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4460	2,0450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3074	6,1240
TOTAL Mão de Obra:					8,1690	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	360,0400	138,9754
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	362,4700	10,8741
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,6000	51,8400
TOTAL Serviço:					201,6895	
<b>VALOR:</b>					<b>401,47</b>	



**OBRA:** R01-REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICIPIO DE UMARI-CE CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICIPIO DE UMARI  
**DESCRIÇÃO:** R01-REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICIPIO DE UMARI-CE CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICIPIO DE UMARI  
**LOCAL:** TRECHOS: UMARI A DIVISA COM SANTA HELENA-PB, UMARI A DIVISA COM TRIUNFO-PB, DISTRITO PIO X AO SITIO PÉ DE SERRA.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: 507,86

### 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	360,0400	1.652,9436
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	57,6000	771,2640
TOTAL Serviço:					2.424,2076
VALOR:					2.424,21
VALOR COM BDI:					3.066,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	191,6096	383,2192
TOTAL Material:					383,2192
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,4460	4,0900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3074	12,2480
TOTAL Mão de Obra:					16,3380
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	360,0400	277,9509
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	362,4700	21,7482
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,6000	51,8400
TOTAL Serviço:					351,5391
VALOR:					751,10
VALOR COM BDI:					950,14

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	286,3000	3,5788
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,5788
VALOR:					3,58
VALOR COM BDI:					4,53

GF EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 17.134.163/0001-75  
 Gabriel Araújo Ferreira  
 CPF: 063.478.443-97  
 Representante Legal

THARGUS DE ALMEIDA PINI  
 CPF Nº: 292.893-69  
 CREA/CEM Nº 061392734-6  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico  
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa  
 CPF: 060.693.064-29  
 CREA: 1610363370

**OBRA:** R01-REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICIPIO DE UMARI-CE CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICIPIO DE UMARI  
**DESCRIÇÃO:** R01-REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICIPIO DE UMARI-CE CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICIPIO DE UMARI  
**LOCAL:** TRECHOS: UMARI A DIVISA COM SANTA HELENA-PB,UMARI A DIVISA COM TRIUNFO-PB,DISTRITO PIO X AO SITIO PÉ DE SERRA.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### cp00001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
cp00001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MÊS	1,00000000	3.148,19
TOTAL Material:					3.148,19
VALOR:					3.148,19
VALOR COM BDI:					3.982,46

GF EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 07.754.143/0001-75  
 Gabriel Araújo Ferreira  
 CPF: 063.478.445-97  
 Representante Legal

THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
 CPF N° 044.292.893-69  
 CREA CE N° 061392734-6  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico  
 Eng. Civil Jonas José M. Pessoa  
 CPF: 060.663.064-29  
 CREA: 1610363370



**OBRA:** R01-REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIM. O PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICIPIO DE UMARI-CE CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICIPIO DE UMARI

**DESCRIÇÃO:** R01-REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICIPIO DE UMARI-CE CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICIPIO DE UMARI

**LOCAL:** TRECHOS: UMARI A DIVISA COM SANTA HELENA-PB,UMARIA DIVISA COM TRIUNFO-PB,DISTRITO PIO X AO SÍTIO PE DE SERRA.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE



GF EMPREENDIMENTOS

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	19.912,30	20,00 % 3.982,46	20,00 % 3.982,46	20,00 % 3.982,46	20,00 % 3.982,46	20,00 % 3.982,46	100,00 % 19.912,30
2	SERVIÇOS INICIAIS	12.816,03	100,00 % 12.816,03					100,00 % 12.816,03
3	TERRAPLENAGEM	803.448,25	20,00 % 160.689,65	20,00 % 160.689,65	20,00 % 160.689,65	20,00 % 160.689,65	20,00 % 160.689,65	100,00 % 803.448,25
4	BUEIROS	169.066,08	20,00 % 33.813,22	20,00 % 33.813,22	20,00 % 33.813,22	20,00 % 33.813,22	20,00 % 33.813,20	100,00 % 169.066,08
5	SERVIÇOS FINAIS	2.718,00					100,00 % 2.718,00	100,00 % 2.718,00
		1.007.960,66	211.301,36 211.301,36	198.485,33 409.786,69	198.485,33 608.272,02	198.485,33 806.757,35	201.203,31 1.007.960,66	1.007.960,66



**GF EMPREENDIMENTOS**  
 CNPJ: 15.544.143/0001-76  
 Gabriel Almeida Pinho  
 CPF: 043.422.893-69  
 REPR. LEGAL: 061392734-6

**Responsável Técnico**  
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa  
 CPF: 060.683.064-29  
 CREA: 1610363370

**OBRA:** R01-REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICIPIO DE UMARI-CE CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICIPIO DE UMARI

**DESCRIÇÃO:** R01-REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICIPIO DE UMARI-CE CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICIPIO DE UMARI

**LOCAL:** TRECHOS: UMARI A DIVISA COM SANTA HELENA-PB,UMARI A DIVISA COM TRIUNFO-PB,DISTRITO PIO X AO SÍTIO PÉ DE SERRA.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,45
<b>TOTAL</b>		<b>6,25</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>12,15</b>

**BDI = 26,50%**

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

CF EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 35.74.143/0001-75  
 Gabriel Araújo Ferreira  
 CPF: 06.433.443-97  
 Representante Legal

MARGUS DE ALMEIDA PINHO  
 CPF Nº 043.292.893-69  
 CREA Nº 061392734-6  
 REPRESENTANTE TÉCNICO

Responsável Técnico  
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa  
 CPF: 060.688.064-29  
 CREA: 1810363370



**OBRA:** R01-REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICIPIO DE UMARI-CE CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICIPIO DE UMARI

**DESCRIÇÃO:** R01-REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICIPIO DE UMARI-CE CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICIPIO DE UMARI

**LOCAL:** TRECHOS: UMARI A DIVISA COM SANTA HELENA-PB, UMARI A DIVISA COM TRIUNFO-PB, DISTRITO PIO X AO SÍTIO PÉ DE SERRA.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE



GF EMPREENDIMENTOS

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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**

GF EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 07.756.165/0001-74  
Gabriel Araújo Ferreira  
CPF: 063.478.445-97  
Representante Legal

ALMEIDA PINHO  
CPF Nº: 43.292.883-69  
A CE Nº: 061292734-6  
RESPÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico  
Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa  
CPF: 060.683.064-29  
CREA: 1610363370



## PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO da prefeitura municipal de **UMARI-CE**.

O Licitante **CONSTRUTORA ASTRON LTDA**, CNPJ n.º 07.422.145/0001-20 com sede na Rua da Conceição, n.º 899, bairro centro, localizado em JUAZEIRO DO NORTE/CE, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei n.º 8.666/93 e as alterações e condições da **TOMADA DE PREÇO Nº 2022.07.12.1**

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciado dentro do prazo, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviços. Caso SEJAMOS VENCEDORES (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE.

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA:** R\$ 1.009.175,42 (UM MILHÃO, NOVE MIL, CENTO E SETENTA E CINCO REAIS, QUARENTA E DOIS CENTAVOS)

Proponente: **CONSTRUTORA ASTRON LTDA**

Endereço: **RUA da Conceição, n.º 899, bairro Centro- JUAZEIRO DO NORTE/CE**

CNPJ: **Nº 07.422.145/0001-20**

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de execução: conforme edital.

JUAZEIRO DO NORTE-CE, 29 DE JULHO DE 2022.

  
Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Fco. B. de Oliveira  
CREA-BA 12716/D

  
Sócia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Karina M. Cavalcanti Camilo  
CPF: 035.752.244-39

0062/3

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b>	..REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTOS 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> 29/07/2022	<b>BDI :</b> 20,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	..REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTOS PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE, CONFORME MAPP 5502 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>	TRECOS: IMARI-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%	

1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				20.316,60	2,01	
2	SERVIÇOS INICIAIS				12.870,83	1,28	
3	TERRAPLANAGEM				802.972,27	79,57	
4	BUEIROS				170.303,92	16,88	
5	SERVIÇOS FINAIS				2.712,00	0,27	
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	211.260,06	100,00
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	797.915,36	
					<b>VALOR TOTAL:</b>	1.009.175,42	

Resp. Técnico da Construtora Astro  
Eng. Civil Fábio de Oliveira  
CREA-BA 197160

Sócia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Karina M. Cavalcanti Camilo  
CPF: 035.752.244-39





CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME  
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>OBRA:</b> REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTOS PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE, CONFORME MAPA 5892 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI-CE. <b>DESCRIÇÃO:</b> REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTOS PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE, CONFORME MAPA 5892 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI-CE. <b>LOCAL:</b> TREÇOS: IMARI-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								
								DATA : 29/07/2022 BDI : 26,50% FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% NORA MÊS 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 47,76%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							
1.1	PLANOJAGUAR	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	5,00	3.212,11	4.083,32	16.060,55	20.316,60
2	SERVIÇOS INICIAIS							
2.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22,44	148,53	187,89	3.333,01	4.216,25
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	600,00	3,57	4,52	2.142,00	2.712,00
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	9,92	473,54	599,03	4.697,52	5.942,38
3	TERRAPLAGEM							
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	99.161,76	2,09	2,64	207.248,12	261.787,10
3.2	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	M3	23.796,82	14,36	18,17	341.751,06	432.424,56
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	23.796,82	3,61	4,57	85.913,74	108.760,61
4	BUEIROS							
4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	36,00	1.484,50	1.877,88	53.442,00	67.804,04
4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	108,00	402,82	509,57	43.504,56	55.033,56
4.3	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLA TUBULAR D= 80cm	UN	8,00	2.450,41	3.099,77	19.603,28	24.796,16
4.4	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLA TUBULAR D= 80cm	M	24,00	753,23	952,84	18.077,52	22.865,16
5	SERVIÇOS FINAIS							
5.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	600,00	3,57	4,52	2.142,00	2.712,00
							VALOR BDI TOTAL:	211.260,06
							VALOR ORÇAMENTO:	797.915,36
							VALOR TOTAL:	1.009.175,42

O ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE (UM MILHÃO, NOVE MIL, CENTO E SETENTA E CINCO REAIS, QUARENTA E DOIS CENTAVOS)

Resp. Técnico da Construtora Astro  
 Eng. Civil *de Oliveira*  
 CREA-SA 137.103

Sócia - Administradora da  
 Construtora Astron Ltda - ME  
 Karina M. Cavalcanti Camilo  
 CPF: 035.752.244-39



RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE -CE  
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME  
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela		
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5			
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	20.316,60	4.063,32	4.063,32	4.063,32	4.063,32	4.063,32	20.316,60	100,00 %	20,00 %
2	SERVIÇOS INICIAIS	12.870,63	12.870,63					12.870,63	100,00 %	
3	TERRAPLANAGEM	802.972,27	160.594,45	160.594,45	160.594,45	160.594,45	160.594,45	802.972,27	100,00 %	20,00 %
4	BUEIROS	170.303,92	34.060,78	34.060,78	34.060,78	34.060,78	34.060,78	170.303,92	100,00 %	20,00 %
5	SERVIÇOS FINAIS	2.712,00						2.712,00		100,00 %
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>1.009.175,42</b>	<b>211.589,18</b>	<b>198.718,55</b>	<b>198.718,55</b>	<b>198.718,55</b>	<b>807.744,83</b>	<b>1.009.175,42</b>	<b>100,00 %</b>	<b>20,00 %</b>

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTOS PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICIPIO DE UMARILICE, CONFORME MAPA 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICIPIO DE UMARILICE	DATA :	29/07/2022	BDI :	26,50%	REF.:	05/2021
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTOS PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICIPIO DE UMARILICE, CONFORME MAPA 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICIPIO DE UMARILICE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02/1 COM DESONERACAO	HORA:	03,85% 47,76%
LOCAL:	PREÇOS: IMARILICE, DIVISA COM SANTA HELENA/RS, UMARILICE A DIVISA COM TRINDADE/RS, DISTRITO PROX AO SITO: PÉ DE SERRA.	COMPOSIÇÕES:	PROPRIAS				0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARILICE						

Resp. Técnica da Construtora Astrom  
 Eng. Civil  
 Co. B de Oliveira  
 CRÉDUBA 115713D

Sócia - Administradora da  
 Construtora Astrom Ltda - ME  
 Karina M. Cavalcanti Camilic  
 CPF: 035.752.244-39



RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE -CE  
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastrom899@hotmail.com

006246

*[Handwritten signature]*

COMPOSIÇÃO DO BDI					
<b>OBRA:</b>	..REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTOS 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> 29/07/2022	<b>BDI : 26,50%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	..REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTOS 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>LOCAL:</b>	TREÇOS: 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	53,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					06/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,60
	<b>TOTAL</b>	<b>5,72</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,45
L	Lucro	7,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,45</b>
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% APENA QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 26,50%**

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

Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil F. C. B. de O. B. de O. B.  
CREA-BA

Sócia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Karina M. Cavalcanti Camilo  
CPF: 035.762.244-39



006247

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	..REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTOS PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE, CONFORME MAPA 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI-CE	DATA :	29/07/2022	BDI : 26,50%
DESCRIÇÃO:	..REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTOS PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE, CONFORME MAPA 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI-CE	FONTE	VERSAO	HORA
LOCAL:	TREÇOS: IMARI-CE A DIVISA COM SANTA HELENA/PB, UMARI-CE A DIVISA COM TRIUNFO/PB, DISTRITO PIO-X AO SITO PÉ DE SERRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,76%
				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	GRUPO B	HORA %	MES %
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>

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

D	GRUPO D	HORA %	MES %
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

Resp. Técnico da Construtora Astron  
 Eng. Civil EBC - B de Oliveira  
 CREA-BA 19716D

Sócia - Administradora da  
 Construtora Astron Ltda - ME  
 Karina M. Cavalcanti Camil  
 CPF: 035.752.244-39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	..REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTOS 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>DESCRIÇÃO:</b>	..REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTOS PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE, CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI-CE			<b>BDI :</b>	26,50%	
<b>LOCAL:</b>	TRECOS: IMARI-CE A DIVISA COM SANTA HELENA/PB, UMARI/CE A DIVISA COM TRIUNFO/PB, DISTRITO PIC-X AO SÍTIO PÉ DE SERRA			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
						47,76%
						05/2021
						0,00%

**1.1. PMJ0040-JAGUAR. - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18583	SEINFRA	MÊS	0,17473434	18.382,82	3.212,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3.212,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.212,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3.212,11</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>					<b>851,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4.063,32</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7216	35,4160
11100	SEINFRA	L	1,00000000	24,3802	24,3802
11691	SEINFRA	M	4,50000000	12,3023	55,3604
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1608	2,2741
<b>TOTAL Material:</b>					<b>117,4307</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>148,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>148,53</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>					<b>39,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>187,89</b>

**2.2. C4982 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	SEINFRA	H	0,01250000	285,4500	3,5681
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>3,5681</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,57</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>					<b>0,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,52</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFRA	H	2,00000000	73,6600	147,3200
10758	SEINFRA	H	4,00000000	0,6700	2,6800
10775	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>155,3200</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>318,2200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>473,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>473,54</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>					<b>125,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>599,03</b>

Resp. Técnico da Construtora Astron  
 Eng. Civil F. B. de Oliveira  
 CREA-BA 137130

Sócia - Administradora da  
 Construtora Astron Ltda - ME  
 Karina M. Cavalcanti Camilo  
 CPF: 035.752.244-30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTOS PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE, CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI-CE		DATA : 29/07/2022	BDI : 26,50%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTOS PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE, CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
LOCAL:	TRECOS: IMARI-CE A DIVISA COM SANTA HELENA/PB, UMARI/CE A DIVISA COM TRIUNFO/PB, DISTRITO PIO-X AO SÍTIO PÊ DE SERRA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE				

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,0500	0,0542
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,1600	0,6246
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,2500	0,1351
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	175,7900	0,0631
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,1400	0,0933
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,4200	0,1460
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6400	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9800	0,0087
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,3800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	213,6900	0,5479
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,1400	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,5200	0,2082
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8925
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:						0,1994
VALOR:						2,09
VALOR COM ENCARGOS:						2,09
VALOR BDI (26.50%):						0,55
VALOR COM BDI:						2,64

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	47,1600	0,0555
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05764706	154,0400	8,8800
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,4900	0,0168
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	276,1400	2,6531
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,6000	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	234,0700	2,2948
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,9002
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra:						0,4574
VALOR:						14,36
VALOR COM ENCARGOS:						14,36
VALOR BDI (26.50%):						3,81
VALOR COM BDI:						18,17

Resp. Técnico da Construtora Astron  
 Eng. Civil R. B. de Oliveira  
 CREA BA 17773

Sócia - Administradora da  
 Construtora Astron Ltda - ME  
 Karina M. Cavalcanti Camilo  
 CPF: 035.752.244-39

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	48,0500	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	156,1600	1,3881
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	55,1400	0,1005
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	167,4200	0,4390
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6400	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,9800	0,0147
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,3800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	213,6900	0,9497



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTOS PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE, CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI-CE			DATA:	29/07/2022	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTOS PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE, CONFORME MAPP 5592 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI-CE			BDI:	26,50%	
LOCAL:	TRECOS: IMARI-CE A DIVISA COM SANTA HELENA/PB, UMARI/CE A DIVISA COM TRIUNFO/PB, DISTRITO PIO-X AO SÍTIO PÉ DE SERRA			FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,1400	0,0205
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	95,5200	0,3524
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,2889

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	0,3456
					VALOR:	3,81
					VALOR COM ENCARGOS:	3,81
					VALOR BDI (26.50%):	0,96
					VALOR COM BDI:	4,57

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	363,9100	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	58,2300	
					TOTAL Serviço:	1,484,5018
					VALOR:	1,484,50
					VALOR COM ENCARGOS:	1,484,50
					VALOR BDI (26.50%):	393,39
					VALOR COM BDI:	1,877,89

**4.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES 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	1,00000000	190,7298	
					TOTAL Material:	190,7298
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	8,2970
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	363,9100	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	363,9100	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,2300	
					TOTAL Serviço:	203,7936
					VALOR:	402,82
					VALOR COM ENCARGOS:	402,82
					VALOR BDI (26.50%):	106,75
					VALOR COM BDI:	509,57

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	363,9100	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	58,2300	
					TOTAL Serviço:	2,450,4105
					VALOR:	2,450,41
					VALOR COM ENCARGOS:	2,450,41
					VALOR BDI (26.50%):	649,36
					VALOR COM BDI:	3,099,77

Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil R. B. de Oliveira  
CREA BA 197392

Sócia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Karina M. Cavalcanti Camilo  
CPF: 035.752.244-39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTOS 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>	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTOS 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>LOCAL:</b>	TREÇOS: IMARI-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%	47,16%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b> 05/2021

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	190,7298
					<b>TOTAL Material:</b> 381,4596
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 16,5940
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	363,9100
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	363,9100
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,2300
					<b>TOTAL Serviço:</b> 355,1801
					<b>VALOR:</b> 753,23
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 753,23
					<b>VALOR BDI (26.50%):</b> 199,61
					<b>VALOR COM BDI:</b> 952,84

5.1. 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	285,4500
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> 3,5881
					<b>VALOR:</b> 3,57
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 3,57
					<b>VALOR BDI (26.50%):</b> 0,95
					<b>VALOR COM BDI:</b> 4,52

Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Fco. B. de Oliveira  
CRA-PA 197130

Sócia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Karina M. Cavalcanti Camilo  
CPF: 035.752.244-39