

## PROPOSTA DE PREÇOS

Cajazeiras - PB, 29 DE JULHO DE 2022.

À  
Prefeitura Municipal de UMARI  
Comissão Permanente de Licitação.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.12.2

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE DIVERSAS RUAS UMARI - CE**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital cujo objeto é a **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE DIVERSAS RUAS 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

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	VALOR GLOBAL R\$
01	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE DIVERSAS RUAS UMARI - CE	R\$ 499.940,99

**VALOR GLOBAL** de R\$ 499.940,99(Quatrocentos e Noventa e Nove Mil Novecentos e Quarenta reais e Noventa e Nove centavos) .

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a)BRUNO DOS SANTOS TAVARES, portador(a) do CPF nº 103.404.994-19, como representante legal desta empresa.

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

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

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

Atenciosamente,



BRUNO DOS SANTOS TAVARES / Engenheiro civil  
CPF 103.404.994-19



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE DIVERSAS RUAS UMARI - CE		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE DIVERSAS RUAS UMARI - CE		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE UMARI - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE		
EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA		
CNPJ:	34.746.608/0001-81		


  

DATA:	29/07/2022																						
BDI:	26,82%																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>021.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,70%</td> <td>48,17%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.																			
SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																			
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022																			
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

**Banco dos Santos Alves**  
 Rua Chilli 500 - Vila Rica - Paraíba  
 CEP: 51.161-121

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	IDENTIFICAÇÕES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	150,27	40,30	190,57	4.276,39
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
2.1	P598946	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MES	3,00	3.647,56	978,28	4.625,84	13.877,52
3	RUA NICASSIO ALVES								
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	561,72	2,10	0,56	2,66	1.494,18
3.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	475,30	127,48	602,78	36,17
3.2	PAVIMENTAÇÃO								
3.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	477,46	55,32	14,84	70,16	33.498,59
3.3	DRENAGEM								
3.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	187,24	23,70	6,36	30,06	5.628,43
3.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,56	402,31	107,90	510,21	3.341,88
3.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,56	45,56	12,22	57,78	378,46
3.4	SINALIZAÇÃO								
3.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,33	662,04	177,56	839,60	1.956,27
3.5	SERVIÇOS FINAIS								
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	561,72	1,17	0,31	1,48	831,35
<b>TOTAL</b>									<b>1.956,27</b>
<b>SUB-TOTAL</b>									<b>831,35</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p><b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE DIVERSAS RUAS UMARI - CE</p> <p><b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE DIVERSAS RUAS UMARI - CE</p> <p><b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI - CE</p> <p><b>QUENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE</p> <p><b>EMPRESA:</b> ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA</p> <p><b>CNPJ:</b> 34.746.608/0001-81</p>	<p><b>DATA:</b> 29/07/2022      <b>BDI:</b> 26,82%</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FOINTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> <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>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,70%</td> <td>48,17%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FOINTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FOINTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																	
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022																	
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

**Bruno dos Santos Lealtes**  
Eng. Civil - ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA NO TRABALHO  
CREA: 161872130-5

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4	<b>RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO</b>								
4.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	883,55	2,10	0,56	2,66	2.350,24
4.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,09	475,30	127,48	602,78	54,25
4.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
4.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	724,51	55,32	14,94	70,16	50.831,62
4.3	<b>DRENAGEM</b>								
4.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	343,12	23,70	6,36	30,06	10.314,19
4.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,01	402,31	107,90	510,21	6.127,62
4.3.3	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,01	45,56	12,22	57,78	693,94
4.4	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
4.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,55	662,04	177,56	839,60	1.301,38
4.5	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	883,55	1,17	0,31	1,48	1.307,65
5	<b>RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE</b>								
5.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
5.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	672,70	2,10	0,56	2,66	1.789,38
5.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,07	475,30	127,48	602,78	42,19
<b>TOTAL</b>									<b>1.831,57</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE DIVERSAS RUAS UMARI - CE  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE DIVERSAS RUAS UMARI - CE  
**LOCAL:** DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE  
**EMPRESA:** ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA  
**CNPJ:** 34.746.608/0001-81

**Bruno dos Santos Tavares**  
 Eng. Civil / Engenharia no Trabalho  
 CREA: 161872-1/30-5

<b>DATA:</b>	29/07/2022	<b>BDI:</b>	26,82%
<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1.COM DESONERAÇÃO
<b>HORA</b>	83,85%	<b>HORA</b>	47,76%
<b>MES</b>	05/2021	<b>MES</b>	07/2022
<b>COMPOSIÇÕES</b>	SINAPI	<b>COMPOSIÇÕES</b>	PROPRIA
	2022/06.COM DESONERAÇÃO		85,70%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.2	PAVIMENTAÇÃO								
5.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	563,48	55,32	14,84	70,16	39.533,76
5.3	DRENAGEM								
5.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	230,72	23,70	6,36	30,06	6.935,44
5.3.2	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,08	402,31	107,90	510,21	4.122,50
5.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,08	45,56	12,22	57,78	466,86
5.4	SINALIZAÇÃO								
5.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,66	662,04	177,56	839,60	1.393,74
5.5	SERVIÇOS FINAIS								
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	672,70	1,17	0,31	1,48	995,60
6	RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA								
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
6.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	335,66	2,10	0,56	2,66	892,86
6.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,03	475,30	127,48	602,78	18,08
6.2	PAVIMENTAÇÃO								
6.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	265,40	55,32	14,84	70,16	18.620,46
6.3	DRENAGEM								
6.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	151,12	23,70	6,36	30,06	4.542,67
									<b>7.547,34</b>
									<b>18.620,46</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p><b>Prefeitura Municipal de UMARI - CE</b></p>	<p>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE DIVERSAS RUAS UMARI - CE</p>
<p><b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE DIVERSAS RUAS UMARI - CE</p>	<p><b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE</p>
<p><b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI - CE</p>	<p><b>EMPRESA:</b> ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA</p>
<p><b>CNPJ:</b> 34.746.608/0001-81</p>	<p><b>Eng. Civil Eng.º João Manoel do Trabalho</b>  <b>CREA 161822130-5</b></p>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,29	402,31	107,90	510,21	2.699,01
6.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,29	45,56	12,22	57,78	305,66
6.4	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
6.4.1	C3853	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,15	662,04	177,56	839,60	965,54
6.5	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	335,66	1,17	0,31	1,48	496,78
7	<b>RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA</b>								
7.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
7.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.279,95	2,10	0,56	2,66	3.404,67
7.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,13	475,30	127,48	602,78	78,36
7.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
7.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.049,56	55,32	14,84	70,16	73.637,13
7.3	<b>DRENAGEM</b>								
7.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	490,98	23,70	6,36	30,06	14.758,86
7.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	17,18	402,31	107,90	510,21	8.765,41
7.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,18	45,56	12,22	57,78	992,66
7.4	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
7.4.1	C3853	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,10	662,04	177,56	839,60	2.602,76

<b>DATA:</b> 29/07/2022	<b>BDI:</b> 26,82%
<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>SINAPI:</b> 2022/06 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>Composições:</b> PROPRIA	<b>MES:</b> 48,17%
	<b>DATA REF.:</b> 07/2022

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

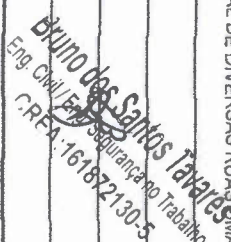
<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE DIVERSAS RUAS UMARI - CE	<b>DATA:</b> 29/07/2022	<b>BDI:</b> 26,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE DIVERSAS RUAS UMARI - CE	<b>FONTES:</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO 85,70% 48,17% 07/2022	<b>VERSÃO:</b> 0,00%
<b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI - CE	<b>COMPOSICÕES:</b> PROPRIA 0,00% 0,00%	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE		
<b>EMPRESA:</b> ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA		
<b>CNPJ:</b> 34.746.609/0001-81		

*Bruno dos Santos Feijó*  
Eng. Civil - R. Engenharia no Trabalho  
CREA 161872130-5

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>7.5 SERVIÇOS FINAIS</b>									
7.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.279,95	1,17	0,31	1,48	1.894,33
<b>8 RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO</b>									
<b>8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
8.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.454,26	2,10	0,56	2,66	3.868,33
8.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,14	475,30	127,48	602,78	84,39
<b>8.2 PAVIMENTAÇÃO</b>									
8.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.187,53	55,32	14,84	70,16	83.317,10
<b>8.3 DRENAGEM</b>									
8.3.1	C0965	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	587,72	23,70	6,36	30,06	17.666,86
8.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	19,89	402,31	107,90	510,21	10.148,08
8.3.3	C1296	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,89	45,56	12,22	57,78	1.149,24
<b>8.4 SINALIZAÇÃO</b>									
8.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,11	662,04	477,56	839,60	1.771,56
<b>8.5 SERVIÇOS FINAIS</b>									
8.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.454,26	1,17	0,31	1,48	2.152,30
<b>9 RUA PROJETADA 01</b>									
9.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>1.754,53</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>MUNICÍPIO:</b> UMARI	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE DIVERSAS RUAS UMARI - CE	<b>DATA:</b> 29/07/2022	<b>BDI:</b> 26,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE DIVERSAS RUAS UMARI - CE		<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI - CE		<b>SINAPI:</b> 2022/08 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85% 47,76%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE		<b>Composições:</b> PROPRIA	<b>MES:</b> 85,70% 48,17%
<b>EMPRESA:</b> ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA			<b>DATA REF.:</b> 05/2021
<b>CNPJ:</b> 34.746.608/0001-81			<b>07/2022</b>

  
**Bruno dos Santos Tavares**  
 Eng. Civil / Engenharia de Trabalho  
 CREA: 161672/130-5

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	646,00	2,10	0,56	2,66	1.718,36
9.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	475,30	127,48	602,78	36,17
<b>9.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>38.849,00</b>
9.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	553,72	55,32	14,84	70,16	38.849,00
<b>9.3</b>	<b>DRENAGEM</b>								<b>9.733,59</b>
9.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	194,94	23,70	6,36	30,06	5.859,90
9.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,82	402,31	107,90	510,21	3.479,63
9.3.3	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,82	45,56	12,22	57,78	394,06
<b>9.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>235,09</b>
9.4.1	C3953	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,28	662,04	177,56	839,60	235,09
<b>9.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>956,08</b>
9.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	646,00	1,17	0,31	1,48	956,08
VALOR BDI TOTAL:									105.714,14
VALOR ORÇAMENTO:									394.226,85
VALOR TOTAL:									499.940,99

Quatrocentos e Noventa e Nove Mil Novcentos e Quarenta reais e Noventa e Nove centavos

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE DIVERSAS RUAS UMARI - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE DIVERSAS RUAS UMARI - CE
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE
<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
<b>CNPJ:</b>	34.746.608/0001-81

<b>DATA :</b> 29/07/2022		<b>BDI :</b> 26,82%	
<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
027.1 COM DESONERAÇÃO		83,25%	47,76%
<b>SINAPI</b>	<b>2022/06 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>05/2021</b>	<b>07/2022</b>
<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>



## C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,23	35,93
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,74	24,74
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,48	56,16
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,38	2,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>119,14</b>

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

**Bruno dos Santos Tavares**  
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
 CREA: 161872130-5

<b>VALOR:</b>	<b>150,27</b>
---------------	---------------

## P598946 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

Mão de Obra	FORNTE	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	0,13000000	14.514,46	1.886,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3.647,56</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3.647,56</b>
---------------	-----------------

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,43	0,05
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	158,13	0,63
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,78	0,14
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	178,01	0,06
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,58	0,09
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,53	0,15
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,68	0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,04	0,01
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,08	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,44	0,55
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,27	0,01
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,66	0,21
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1,90</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>2,10</b>
---------------	-------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE DIVERSAS RUAS UMARI - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE DIVERSAS RUAS UMARI - CE
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE
<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
<b>CNPJ:</b>	34.746.608/0001-81

<b>DATA:</b> 29/07/2022		<b>BDI:</b> 26,82%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,79%	48,88%	07/2022
<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>		
		0,00%	0,00%	



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	74,48	148,96
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,68	2,72
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,35	5,40
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						157,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,86	99,44
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,34	151,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						318,22

<b>VALOR:</b>						<b>475,30</b>
---------------	--	--	--	--	--	---------------

**Bruno dos Santos Iavares**  
 Eng. Civil / Engenharia no Trabalho  
 CREA 161872130-5

### C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,03	1,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,34	0,83
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						2,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,27	9,04
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,40	9,81
<b>TOTAL Material:</b>						18,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						15,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	439,12	18,88
<b>TOTAL Serviço:</b>						18,88

<b>VALOR:</b>						<b>55,32</b>
---------------	--	--	--	--	--	--------------

### C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,41	3,41
<b>TOTAL Material:</b>						3,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE DIVERSAS RUAS UMARI - CE	<b>DATA :</b>	29/07/2022	<b>BDI :</b>	26,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE DIVERSAS RUAS UMARI - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	165,70%	100,00%
<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	Composição		PROPRIA	0,00%
<b>CNPJ:</b>	34.746.608/0001-81				

TOTAL Mão de Obra: 7,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,49	1,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	335,03	11,39
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,10	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,70</b>

**Bruno dos Santos Tavares**  
 Eng. Civil / Segurança no Trabalho  
 CREX: 161872130-5

### 336 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,83	51,99
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,43	72,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>245,84</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>155,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>402,31</b>

### C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>45,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,56</b>

### C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,65	39,29
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,84	12,68
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>51,97</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,38	523,38
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,16	51,48
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,14	8,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>586,42</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE DIVERSAS RUAS UMARI - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE DIVERSAS RUAS UMARI - CE
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE
<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
<b>CNPJ:</b>	34.746.608/0001-81

<b>DATA :</b> 29/07/2022		<b>BDI :</b> 26,82%			
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022	
Composição		PRÓPRIA			



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,63</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	335,03	6,03
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>662,04</b>

### C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>

**Bruno dos Santos Lávares**  
 Eng. Civil / Engenharia no Trabalho  
 CREA 7618721/30-5



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE DIVERSAS RUAS UMARI - CE	<b>DATA :</b> 29/07/2022	<b>BDI :</b> 26,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE DIVERSAS RUAS UMARI - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO DE 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE UMARI - CE	<b>SINAPI</b>	2022/06 COM DESONERAÇÃO DE 85,70% 07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	<b>Composição</b>	PROPRIA 0,00% 0,00%
<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA		
<b>CNPJ:</b>	34.746.608/0001-81		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	IDENTIFICAÇÕES	4.276,39	100,00 %			100,00 %
			4.276,39			<b>4.276,39</b>
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	13.877,52	32,91 %	31,32 %	35,77 %	100,00 %
			4.567,09	4.346,44	4.963,99	<b>13.877,52</b>
3	RUA NICASSIO ALVES	47.165,33		100,00 %		100,00 %
				47.165,33		<b>47.165,33</b>
4	RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO	72.980,89	100,00 %			100,00 %
			72.980,89			<b>72.980,89</b>
5	RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE	55.279,47	100,00 %			100,00 %
			55.279,47			<b>55.279,47</b>
6	RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA	28.541,06	100,00 %			100,00 %
			28.541,06			<b>28.541,06</b>
7	RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA	106.134,18		100,00 %		100,00 %
				106.134,18		<b>106.134,18</b>
8	RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO	120.157,86			100,00 %	100,00 %
					120.157,86	<b>120.157,86</b>
9	RUA PROJETADA 01	51.528,29			100,00 %	100,00 %
					51.528,29	<b>51.528,29</b>
			165.644,90	157.645,95	176.650,14	499.940,99
			165.644,90	323.290,85	499.940,99	499.940,99

**Bruno dos Santos Tavares**  
 Eng. Civil / R. de Habilitação no Trabalho  
 CREC 161872/130-5



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE DIVERSAS RUAS UMARI - CE	<b>DATA :</b> 29/07/2022	<b>BDI : 26,82%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE DIVERSAS RUAS UMARI - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,77%	46,17%	07/2022
<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	Composição		PRÓPRIA		
<b>CNPJ:</b>	34.746.608/0001-81					



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,50
<b>TOTAL</b>		<b>7,30</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>5,56</b>

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

**BDI = 26,82%**

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

**Bruno dos Santos Alves**  
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
 CREA-161872130-5



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE DIVERSAS RUAS UMARI - CE	<b>DATA :</b>	<b>BDI : 26,82%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE DIVERSAS RUAS UMARI - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%
<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	Composição	PRÓPRIA	9,00%	07/2022
<b>CNPJ:</b>	34.746.608/0001-81				



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**

Eng. Civil / Engenharia no Trabalho  
 Bruno dos Santos Tavares  
 C.R.T. 161872130-5



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391. CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<b>DATA :</b> 14/07/2022	<b>BDI :</b> 28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.12.2/2022 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE CLAUDIO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	027.1	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	Composição	PROPRIA	0,00%
				05/2021



1	IDENTIFICAÇÕES		
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
3	RUA NICASSIO ALVES	47.181,31	8,43
4	RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO	73.005,79	14,80
5	RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE	55.298,54	11,06
6	RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA	28.550,42	5,71
7	RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA	106.170,25	21,23
8	RUA VICENTE FERREIRA CLAUDIO	120.188,80	24,03
9	RUA PROJETADA 01	61.546,74	10,31
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>105.772,48</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>394.332,97</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>500.106,45</b>	

Quinhentos Mil Cento e Cinco reais e Quarenta e Cinco centavos

**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 1421470  
 CPF: 507.222.503-63

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

**DESCRIÇÃO:** Licitação: 2022.07.12.2/2022 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**LOCAL:** RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MORREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE CLAUDIO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE

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

**DATA:** 14/07/2022      **BDI:** 26.82%

**FONTE:** SEINFRA      **VERSÃO:** 027.1 COM DEBONERAÇÃO      **HORA:** 83.89%      **MESES:** 05/2021

**Composição:**      **PRÓPRIA:** 0.00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	IDENTIFICAÇÕES						4.276,17
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	190,56	4.276,17
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						13.877,43
2.1	P688946	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		MÊS	3,00	4.625,81	13.877,43
3	RUA NICASSIO ALVES						47.181,31
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.541,88
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	561,72	2,68	1.505,41
3.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	602,78	36,17
3.2	PAVIMENTAÇÃO						33.503,37
3.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	477,46	70,17	33.503,37
3.3	DRENAGEM						9.348,77
3.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	187,24	30,06	5.628,43
3.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,55	510,21	3.341,88
3.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,55	57,78	378,46
3.4	SINALIZAÇÃO						1.956,24
3.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,33	839,59	1.956,24
3.5	SERVIÇOS FINAIS						831,35
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	561,72	1,48	831,35
4	RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO						73.005,78
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.422,16
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	883,55	2,68	2.367,91
4.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,09	602,78	54,25
4.2	PAVIMENTAÇÃO						50.838,87
4.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	724,51	70,17	50.838,87
4.3	DRENAGEM						17.135,76
4.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	343,12	30,06	10.314,19
4.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,01	510,21	6.127,62
4.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,01	57,78	693,94
4.4	SINALIZAÇÃO						1.301,36
4.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,55	839,59	1.301,36
4.5	SERVIÇOS FINAIS						1.807,66
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	883,55	1,48	1.307,66
5	RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE						65.298,64
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.845,03
5.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	672,70	2,68	1.802,84
5.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,07	602,78	42,19
5.2	PAVIMENTAÇÃO						39.539,39
5.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	563,48	70,17	39.539,39
5.3	DRENAGEM						11.624,80
5.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	230,72	30,06	6.935,44
5.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,08	510,21	4.122,50
5.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,08	57,78	466,86
5.4	SINALIZAÇÃO						1.393,72
5.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,66	839,59	1.393,72
5.5	SERVIÇOS FINAIS						995,80

**Denilson Brasil da Melo**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA/CE 1421040**  
**CPF: 717.772.503-63**



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

**DESCRIÇÃO:** Licitação: 2022.07.12.2/2022 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**LOCAL:** RUA NICÁSSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MORREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE CLAUDIO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE

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

**DATA:** 14/07/2022

**BDI:** 26,92%

**Fonte:** SEINFRA

**Versão:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**HORA:** 83,85%

**ME:** 47,76%

**REP:** 05/2021

**Composição:** PROPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	672,70	1,48	995,60
<b>6</b>	<b>RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA</b>						<b>28.560,42</b>
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>917,85</b>
6.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	335,66	2,68	899,57
6.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,03	602,78	18,08
<b>6.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>18.623,12</b>
6.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	265,40	70,17	18.623,12
<b>6.3</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>7.547,34</b>
6.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	151,12	30,06	4.542,67
6.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,29	510,21	2.699,01
6.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,29	57,78	305,66
<b>6.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>965,53</b>
6.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,15	839,59	965,53
<b>6.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>496,78</b>
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	335,66	1,48	496,78
<b>7</b>	<b>RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA</b>						<b>106.170,26</b>
<b>7.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.508,63</b>
7.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.279,95	2,68	3.430,27
7.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,13	602,78	78,36
<b>7.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>73.647,63</b>
7.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.049,56	70,17	73.647,63
<b>7.3</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>24.516,93</b>
7.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	490,98	30,06	14.758,86
7.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	17,18	510,21	8.765,41
7.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,18	67,78	992,66
<b>7.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>2.602,73</b>
7.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,10	839,59	2.602,73
<b>7.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>1.894,33</b>
7.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.279,95	1,48	1.894,33
<b>8</b>	<b>RUA VICENTE FERREIRA CLAUDIO</b>						<b>120.198,80</b>
<b>8.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.961,61</b>
8.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.454,26	2,68	3.897,42
8.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,14	602,78	84,39
<b>8.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>83.328,98</b>
8.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.187,53	70,17	83.328,98
<b>8.3</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>28.964,18</b>
8.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	587,72	30,06	17.666,86
8.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	19,89	510,21	10.148,08
8.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,89	57,78	1.149,24
<b>8.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>1.771,53</b>
8.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,11	839,59	1.771,53
<b>8.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>2.152,30</b>
8.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.454,26	1,48	2.152,30
<b>9</b>	<b>RUA PROJETADA 01</b>						<b>51.646,74</b>
<b>9.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.787,45</b>

**Dentison Brasil de Melo**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA/CE 142187/D**  
**CPF: 307.222.503-63**



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE. CONFORME MAPP N 5391, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.12.2/2022 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
<b>LOCAL:</b>	RUA NICÁSSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MORREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE CLAUDIO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE


<b>DATA:</b> 14/07/2022		<b>BDI:</b> 20,82%
<b>FONTE</b>	<b>VEREÃO</b>	<b>HORA</b>
SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	47,70%
Composição	PRÓPRIA	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	646,00	2,68	1.731,28
9.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	602,78	36,17
<b>9.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>38.854,63</b>
9.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	553,72	70,17	38.854,63
<b>9.3</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>9.733,59</b>
9.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	194,94	30,06	5.859,90
9.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,82	510,21	3.479,63
9.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,82	57,78	394,06
<b>9.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>235,09</b>
9.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,28	839,59	235,09
<b>9.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>958,08</b>
9.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	646,00	1,48	956,08

<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>105.772,48</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>394.332,97</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>500.105,45</b>

Quinhentos Mil Cento e Cinco reais e Quarenta e Cinco centavos

  
**Fernando Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 1421470  
 PF: 509.222.503-63

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

**DESCRIÇÃO:** Licitação: 2022.07.12.2/2022 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**LOCAL:** RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MORREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE CLAUDIO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE

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

**DATA:** 14/07/2022 **BDI:** 26,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47
Composição	PRÓPRIA	0,00%	00/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	IDENTIFICAÇÕES	4.276,17	100,00% 4.276,17			100,00% 4.276,17
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.877,43	32,91% 4.567,06	31,32% 4.346,41	35,77% 4.963,96	100,00% 13.877,43
3	RUA NICASSIO ALVES	47.181,31		100,00% 47.181,31		100,00% 47.181,31
4	RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO	73.005,79	100,00% 73.005,79			100,00% 73.005,79
5	RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE	55.298,54	100,00% 55.298,54			100,00% 55.298,54
6	RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA	28.550,42	100,00% 28.550,42			100,00% 28.550,42
7	RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA	106.170,25		100,00% 106.170,25		100,00% 106.170,25
8	RUA VICENTE FERREIRA CLAUDIO	120.198,80			100,00% 120.198,80	100,00% 120.198,80
9	RUA PROJETADA 01	51.546,74			100,00% 51.546,74	100,00% 51.546,74
		500.105,45	165.697,98 165.697,98	157.697,97 323.395,95	176.709,50 400.105,45	500.105,45

*Dele...*  
**RENISON BRASÃO DE MELO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREF/CE 142206  
 -tel. 777 503-63



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<b>DATA :</b> 14/07/2022	<b>BDI : 26,82%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.12.2/2022 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MESES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NICÁSSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MORREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDÉS VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE CLAUDIO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,0%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,50
<b>TOTAL</b>		<b>7,30</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESA FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>5,56</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% X 50%)	2,50
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,65</b>

**BDI = 26,82%**

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

  
**Denilson Brasil da Mota**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA/CE 142164/D**  
**CPF: 307.222.503-63**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<b>DATA:</b> 14/07/2022	<b>BDI: 26,62%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.12.2/2022 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NICÁSSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MORREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE CLAUDIO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	REF. 08/2021



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
	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 = 47,78%

A + B + C + D

  
**Denilson Araújo de Melo**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA/CE 3021079**  
**DE: 217.222.503-63**

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.12.2/2022 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
<b>LOCAL:</b>	RUA NICÁSSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MORREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE CLAUDIO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

<b>DATA:</b> 14/07/2022	<b>BDI:</b> 26,82%			
<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	07/2022	08/2021
	PROPRIA	0,00%		



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

Material	DESCRÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	35,2341	35,9388
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,7401	24,7401
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,4839	56,1776
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,3848	2,3077
<b>TOTAL Material:</b>					<b>119,1842</b>

Mão de Obra	DESCRÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>150,26</b>

### 2.1. P598946 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Não Oficial	DESCRÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P598946	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1,00000000	3.647,54	3.647,54
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					<b>3.647,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.647,54</b>

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

Equipamento Custo Horário	DESCRÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00112821	48,4200	0,0548
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00400000	158,1300	0,6325
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513	61,7800	0,1362
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00035897	178,0100	0,0639
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00169231	55,5800	0,0941
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087179	169,5300	0,1478
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038462	2,6800	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	76,0800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00258410	216,4400	0,5550
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038462	27,2600	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949	96,6600	0,2107
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1,9151</b>

Mão de Obra	DESCRÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1994</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,11</b>

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

Equipamento Custo Horário	DESCRÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	74,4900	148,9800
10758	NIVEL (CHP)	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	1,3500	5,4000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>157,0800</b>

Mão de Obra	DESCRÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	AJUDANTE	H	4,00000000	18,7700	67,0800
12962	NIVELADOR	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>318,2200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>475,30</b>

*Handwritten signature and stamp:*  
**Demilson Brasil do Mello**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREFIC 142229**  
**CPE: 779.722-103-63**

### 3.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	24,0300	1,2015
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	83,3400	0,8334
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,0349</b>

Material	DESCRÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	60,2712	9,0407

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<b>DATA:</b> 14/07/2022	<b>BDI:</b> 26,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.12.2/2022 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NICÁSSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MORREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE CLAUDIO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	Composição	PROPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	0,00%
		<b>REF.</b>	
			0,00%



11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,39999	9,50000
<b>TOTAL Material:</b>						117,45000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	0,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	0,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						15,5610

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	439,1200	18,8822
<b>TOTAL Serviço:</b>						18,8822
<b>VALOR:</b>						55,33

**3.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4056	3,4056
<b>TOTAL Material:</b>						3,4056

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8976
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						7,0030

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,26000000	4,5000	1,1250
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	335,0400	11,3914
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1100	0,1521
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,60m	SEINFRA	M3	0,01600000	41,2100	0,6162
<b>TOTAL Serviço:</b>						13,2847
<b>VALOR:</b>						23,70

**3.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8250	51,9899
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,4281	72,8485
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5544	121,9680
<b>TOTAL Material:</b>						246,8064

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	16,5500	166,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						166,5000
<b>VALOR:</b>						402,31

**3.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5619
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						45,5619
<b>VALOR:</b>						45,56

**3.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	43,8500	39,2850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,8400	12,8840
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						51,9890

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4752	0,9504
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8217	2,4651
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3833	523,3833
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1567	51,4701
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1378	8,1378
<b>TOTAL Material:</b>						566,4067

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770

*Deusdo Brasil de Mello*  
**DEUSDO BRASIL DE MELLO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRÉDITO 1423878  
 CPF: 509.222.503-53

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<b>DATA:</b> 14/07/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.12.2/2022 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NICÁSSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MORREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE CLAUDIO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	Composição	PRÓPRIA



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,6270</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01600000	335,0400
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,0307</b>
<b>VALOR:</b>					<b>662,03</b>

### 3.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,17</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,4200
10508	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	158,1300
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,7800
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035867	178,0100
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,5800
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,5300
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0800
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,4400
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,2600
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,6600
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1,8151</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262051	0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1994</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,11</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	74,4800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>157,0800</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>318,2200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>475,30</b>

**Detasson Brasil do Meio**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREAT/CE 101020**  
**DE: 719.222.803-53**

### 4.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0300
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,3400
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,0349</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2712
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,9994
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,8506</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<b>DATA:</b> 14/07/2022	<b>BDI:</b> 26,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.12.2/2022 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RUA NICÁSSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MORREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE CLAUDIO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<b>HORA</b>	83,00%
		<b>MES</b>	0,00%
		<b>REF.</b>	05/2021



<b>Serviço</b>		<b>UNID</b>		<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3		0,04300000	439,1200	18,8822
						<b>TOTAL Serviço:</b> 18,8822
						<b>VALOR:</b> 55,33

**4.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

<b>Material</b>		<b>UNID</b>		<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M		1,00000000	3,4056	3,4056
						<b>TOTAL Material:</b> 3,4056
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>		<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDEIREIRO	H		0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVEnte	H		0,25000000	15,5500	3,8875
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 7,0030
<b>Serviço</b>		<b>UNID</b>		<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2		0,25000000	4,5000	1,1250
38	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3		0,03400000	335,0400	11,3914
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3		0,03700000	4,1100	0,1521
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3		0,01500000	41,2100	0,6182
						<b>TOTAL Serviço:</b> 13,2867
						<b>VALOR:</b> 23,70

**4.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

<b>Material</b>		<b>UNID</b>		<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	M3		0,77800000	66,8250	51,9899
10280	BRITA	M3		0,96580000	75,4281	72,8485
10805	CIMENTO PORTLAND	KG		220,00000000	0,5544	121,9680
						<b>TOTAL Material:</b> 246,8064
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>		<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVEnte	H		10,00000000	15,5500	155,5000
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 155,5000
						<b>VALOR:</b> 402,31

**4.3.3. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>		<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVEnte	H		2,83000000	15,5500	45,5615
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 45,5615
						<b>VALOR:</b> 45,56

**4.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>UNID</b>		<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H		0,90000000	43,5500	39,2850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H		0,10000000	126,8400	12,6840
						<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> 51,9690
<b>Material</b>		<b>UNID</b>		<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN		2,00000000	0,4752	0,9504
12626	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN		3,00000000	0,8217	2,4651
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2		1,00000000	523,3833	523,3833
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M		3,00000000	17,1567	51,4701
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M		1,00000000	8,1378	8,1378
						<b>TOTAL Material:</b> 584,4067
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>		<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10498	CARPINTEIRO	H		0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEnte	H		1,00000000	15,5500	15,5500
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 17,6270
<b>Serviço</b>		<b>UNID</b>		<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3208	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3		0,01800000	335,0400	0,0307
						<b>TOTAL Serviço:</b> 0,0307

*Denilson Brasil de Melo*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA: 142819  
 CPF: 307.222.503-63

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391. CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.12.2/2022 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
<b>LOCAL:</b>	RUA NICÁSSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MORREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE CLAUDIO, RUA PROJETA DA 01, SEDE, UMARI/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

<b>DATA:</b> 14/07/2022		<b>BDI:</b> 26,82%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



**4.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,4200	0,0546
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	158,1300	0,6325
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,7800	0,1382
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	178,0100	0,0639
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,5800	0,0941
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,5300	0,1478
10735 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,8800	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	4,0400	0,0088
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0800	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,4400	0,5550
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,2600	0,0105
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	96,6600	0,2107
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1,9151</b>

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1994</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,11</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	74,4800	148,9600
10758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>157,0800</b>

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12337 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>318,2200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>475,30</b>

**5.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0300	1,2015
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	89,3400	0,8934
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,0949</b>

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2712	9,0407
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,3984	9,8099
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,8506</b>

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,5610</b>

Serviço	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	439,1200	18,8822
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>18,8822</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,33</b>

*Handwritten signature and stamp:*  
 DEMISDI...  
 ENGENH...  
 CREA/CE...  
 CPF: 909.222.589-68

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<b>DATA:</b> 14/07/2022	<b>BDI:</b> 26,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.12.2/2022 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MORREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE CLAUDIO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	Composição	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			05/2021



### 5.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544			SEINFRA	M	1,00000000	3,4056	3,4056
							<b>TOTAL Material:</b> 3,4056
Mão de Obra	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391			SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543			SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 7,0030
Serviço	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588			SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3268			SEINFRA	M3	0,03400000	335,0400	11,3914
C3211			SEINFRA	M3	0,03700000	4,1100	0,1521
C2784			SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
							<b>TOTAL Serviço:</b> 13,2867
							<b>VALOR:</b> 23,70

### 5.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109			SEINFRA	M3	0,77800000	66,8250	51,9899
10280			SEINFRA	M3	0,96580000	75,4281	72,8485
10805			SEINFRA	KG	220,00000000	0,5544	121,9680
							<b>TOTAL Material:</b> 249,8064
Mão de Obra	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543			SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 155,5000
							<b>VALOR:</b> 402,31

### 5.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543			SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 45,5615
							<b>VALOR:</b> 45,56

### 5.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581			SEINFRA	H	0,90000000	43,8500	39,2850
10703			SEINFRA	H	0,10000000	126,8400	12,6840
							<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> 51,9690
Material	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525			SEINFRA	UN	2,00000000	0,4752	0,9504
12526			SEINFRA	UN	3,00000000	0,8217	2,4651
12695			SEINFRA	M2	1,00000000	523,3833	523,3833
10198			SEINFRA	M	3,00000000	17,1567	51,4701
12542			SEINFRA	M	1,00000000	8,1378	8,1378
							<b>TOTAL Material:</b> 588,4067
Mão de Obra	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498			SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543			SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 17,6270
Serviço	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268			SEINFRA	M3	0,01800000	335,0400	6,0307
							<b>TOTAL Serviço:</b> 6,0307
							<b>VALOR:</b> 662,03

Denisson Jr. de Araújo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PA 01/10000  
 CPF: 047.222.344-65

### 5.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543			SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 1,1663

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<b>DATA:</b> 14/07/2022	<b>BDI:</b> 26,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.12.2/2022 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RUA NICÁSSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MORREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDÉS VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE CLAUDIO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<b>HORA</b>	83,85%
		<b>MES</b>	05/2021
		<b>REF.</b>	05/2021



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

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,4200	0,0546
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	158,1900	0,6325
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,7900	0,1362
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	178,0100	0,0639
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,5800	0,0841
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,5900	0,1478
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,0800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	216,4400	0,5550
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,2600	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,6600	0,2107
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1,8151</b>	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>0,1994</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>2,11</b>		

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

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	74,4800	148,9600
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,8600	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>157,0800</b>	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>318,2200</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>475,30</b>		

**6.2.1. L 2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0300	1,2015
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,3400	0,8334
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,0349</b>	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2712	9,0407
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,3994	9,8099
<b>TOTAL Material:</b>				<b>18,8506</b>		

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>15,5610</b>		

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	439,1200	18,8822
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>18,8822</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>55,33</b>		

*Demanda Brasil de Mão de Obra  
ENGENHARIA CIVIL  
CNPJ Nº 14.224.916  
CPF Nº 2.22.503.03*

**6.3.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4056	3,4056
<b>TOTAL Material:</b>				<b>3,4056</b>		

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<b>DATA:</b> 14/07/2022	<b>BDI:</b> 26,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.12.2/2022 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NICÁSSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MORREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE CLAUDIO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	Composições	PRÓPRIA



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,8870	3,8870
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,0030</b>

Serviço	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	335,0400	11,3914
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1100	0,1521
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,2867</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,70</b>

**6.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material	AREIA MEDIA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8250	51,9899
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,4281	72,8485
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5544	121,9680
<b>TOTAL Material:</b>						<b>246,8064</b>

Mão de Obra	SERVENTE	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>155,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>402,31</b>

**6.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	SERVENTE	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,99000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>45,5615</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,56</b>

**6.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento Custo Horário	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6500	39,2850
I0703	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,8400	12,6840
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>51,9690</b>

Material	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4752	0,9504
6	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	9,00000000	0,8217	2,4651
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	529,3893	529,3893
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1567	51,4701
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1378	8,1378
<b>TOTAL Material:</b>						<b>586,4067</b>

Mão de Obra	CARPINTEIRO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,5500	16,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,8270</b>

Serviço	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	335,0400	6,0307
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,0307</b>
<b>VALOR:</b>						<b>652,93</b>

*DEMANDA DE SERVIÇO MÃO DE OBRA*  
**EUGENHEIRO**  
 CREA/CE 142.349  
 CPF: 019.222.503-82

**6.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	SERVENTE	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

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

Equipamento Custo Horário	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,4200	0,0546
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	158,1300	0,6325

RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE. CONFORME MAPP N 5391. CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.12.2/2022 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
<b>LOCAL:</b>	RUA NICÁSSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MORREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE CLAUDIO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

<b>DATA:</b> 14/07/2022		<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%		



10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,7800	0,1352
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	178,0190	0,0639
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,5890	0,0941
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,5300	0,1478
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,0800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,4400	0,5550
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,2600	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,6600	0,2107
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,9151</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1994</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,11</b>

7.1 0872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	74,4800	148,9600
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>157,0800</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>318,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>475,30</b>

7.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0300	1,2015
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,3400	0,8334
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,0349</b>

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2712	9,0407
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,9964	9,8999
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,9406</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,5610</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	439,1200	18,8822
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>18,8822</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,33</b>

*Handwritten signature and stamp:*  
 Eng.º Cristiano de Melo  
 CRM 500 - Engenharia Civil  
 RUA SENECA 112-9090  
 TEL: 3199-222-583-53

7.3.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4056	3,4056
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,4056</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,0030</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	335,0400	11,3914

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE. CONFORME MAPP N 5391. CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<b>DATA:</b> 14/07/2022	<b>BDI:</b> 26,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.12.2/2022 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NICÁSSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MORREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE CLAUDIO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	Composição	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			0,00%
			0,00%
			<b>REF.</b>
			05/2021



C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1521
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	47,2169	0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>						13,2867
<b>VALOR:</b>						23,70

**7.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8250	51,9899
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,4281	72,8485
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5544	121,9680
<b>TOTAL Material:</b>						246,8064
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						155,5000
<b>VALOR:</b>						402,31

**7.3 256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						45,5615
<b>VALOR:</b>						45,56

**7.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,8500	39,2850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,8400	12,6840
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						51,9690
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4752	0,9504
12526	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8217	2,4651
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3833	523,3833
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1567	51,4701
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1378	8,1378
<b>TOTAL Material:</b>						584,4067
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						31,1000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	335,0400	6,0307
<b>TOTAL Serviço:</b>						6,0307
<b>VALOR:</b>						662,03

**7.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,1663
<b>VALOR:</b>						1,17

*Handwritten signature and stamp:*  
 D. D. Dias  
 Engenheiro Civil  
 CRP 14218/9  
 CPF: 07.112.503.63

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,4200	0,0546
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	158,1300	0,6325
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,7800	0,1362
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	178,0100	0,0639
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	55,5800	0,0941
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,5300	0,1478
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE. CONFORME MAPP N 5391. CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.12.2/2022 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
<b>LOCAL:</b>	RUA NICÁSSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MORREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE CLAUDIO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

<b>DATA:</b> 14/07/2022		<b>BDI:</b> 26,82%	
<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
027.1 COM DESONERAÇÃO	02003	63	05/2021
<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10730	GRADE DE BISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217048	4.0400	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,8500	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,4400	0,5550
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	27,2600	0,0108
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217048	96,8600	0,2107
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,9131</b>
<b>Mão de Obra</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1994</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,11</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	74,4800	148,9600
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>157,0800</b>
<b>Mão de Obra</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>316,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>476,30</b>

**8.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0300	1,2015
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,3400	0,8334
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,0349</b>
<b>Material</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2712	9,0407
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,3994	9,8099
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,8506</b>
<b>Mão de Obra</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,5610</b>
<b>Serviço</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	438,1200	18,8822
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>18,8822</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,33</b>

**8.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Material</b>						
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4056	3,4056
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,4056</b>
<b>Mão de Obra</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,0030</b>
<b>Serviço</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	335,0400	11,3914
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1100	0,1521
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,2867</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,70</b>

*Handwritten signature and stamp:*  
 Denisson Brasil de Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 1422419  
 CPF: 071.222.513-12



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<b>DATA:</b> 14/07/2022	<b>BDI:</b> 26,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.12.2/2022 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIAO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MORREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE CLAUDIO, RUA PROJETADA 01, SEDE. UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,99%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	Composição	PRÓPRIA	16,01%	0,00%	



**8.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	68,8250	51,9899
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,4281	72,8485
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5544	121,9680
<b>TOTAL Material:</b>						<b>246,8064</b>

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>155,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>402,31</b>

**8.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>45,5615</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,56</b>

**8.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6500	39,2850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,8400	12,6840
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>51,9690</b>

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4752	0,9504
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8217	2,4651
12685	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3833	523,3833
10108	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1567	51,4701
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1378	8,1378
<b>TOTAL Material:</b>						<b>588,4087</b>

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,6270</b>

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	335,0400	6,0307
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,0307</b>
<b>VALOR:</b>						<b>662,93</b>

**8.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,4200	0,0546
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	158,1300	0,6325
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,7800	0,1362
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	178,0100	0,0639
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,5800	0,0941
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	189,5300	0,1478
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,0800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,4400	0,5550
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,2600	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,9500	0,2107

*Handwritten signature and stamp:*  
 DENILSON BRAGA DE MELLO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 102.2070  
 DE 2012 - 2022 - 2023

## RELATÓRIO DE CUSTOS - COMPOSIÇÃO



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE. CONFORME MAPP N 5391. CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<b>DATA:</b> 14/07/2022	<b>BDI:</b> 26,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.12.2/2022 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NICÁSSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MORREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE CLAUDIO, RUA PROJETADA 01. SEDE, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021



				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	1,9131
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	0,1994
				<b>VALOR:</b>	2,11

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	74,4800	148,9600
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>		157,0800
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		318,2200
				<b>VALOR:</b>		475,30

### 9.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0300	1,2015
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,3400	0,8334
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>		2,0349
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2712	9,0407
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,3994	9,8099
				<b>TOTAL Material:</b>		18,8506
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		15,5610
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	439,1200	18,8822
				<b>TOTAL Serviço:</b>		18,8822
				<b>VALOR:</b>		55,33

### 9.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4056	3,4056
				<b>TOTAL Material:</b>		3,4056
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		7,0030
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	335,0400	11,3914
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1100	0,1521
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
				<b>TOTAL Serviço:</b>		13,2867
				<b>VALOR:</b>		23,70

*Assinatura*  
DENISIO BRASILIO NETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREC/CE 142184/0  
RUA... 219 512 77

### 9.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8250	51,9899
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,4281	72,8485
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5544	121,9680

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<b>DATA:</b> 14/07/2022	<b>BDI:</b> 26,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.12.2/2022 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NICÁSSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MORREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE CLAUDIO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	Composição	PRÓPRIA	0,03%	0,00%	



Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>155,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>402,31</b>

**9.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,500	45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>45,5615</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,56</b>

**9.4.1. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento Custo Horário		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6500	39,2850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,8400	12,6840
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>51,9690</b>
Material		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4752	0,9504
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8217	2,4651
12605	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3833	523,3833
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1567	51,4701
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1378	8,1378
<b>TOTAL Material:</b>						<b>586,4067</b>
Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5000	15,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,5770</b>
Serviço		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	335,0400	6,0307
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,0307</b>
<b>VALOR:</b>						<b>662,03</b>

**9.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5000	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

*Deputado*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CRÉDITO 100000**  
**DE 307.100.000-53**  
**JENUSO BRAGA DO MELO**