

Edital Convocatório  
**PROPOSTA DE PREÇO**  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.12.2



À Prefeitura Municipal de UMARI/CE  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Data: 29/07/2022

**1 - Valor global é de R\$ 494.185,36 (Quatrocentos e Noventa e Quatro Mil Cento e Oitenta e Cinco reais e Trinta e Seis centavos).**

**2 - O objeto da presente licitação consiste na Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 105/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 824670/2022 e MAPP n. 5391, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades**

**3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas, Parte Integrante do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.12.2, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.**

**4 - A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;**

**5 - O prazo de execução dos serviços será de acordo com o edital e contrato.**

**6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;**

**7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários à consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.**

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

Juazeiro do Norte/CE, 26 de julho de 2022.

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 30654 D/PE

**PROPOSTA DE PREÇO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.12.2**

À Prefeitura Municipal de UMARI/CE  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Data: 29/07/2022

**OBJETO:** Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 105/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 824670/2022 e MAPP n. 5391, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades

**PROPONENTE:** FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

- ✓ **CNPJ Nº:** 17.690.855/0001-94
- ✓ **ENDEREÇO:** RUA FREI IBIAPINA, Nº 207, BAIRRO PIO XII, JUAZEIRO DO NORTE - CE
- ✓ **BANCO:** BANCO DO NORDESTE DO BRASIL - BNB
- ✓ **AGENCIA:** 029
- ✓ **CONTA CORRENTE:** 57.799-6
- ✓ **TITULAR:** FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME
- ✓ **REPRESENTANTE:** JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO
- ✓ **CARGO:** SÓCIO-DIRETOR / ENGENHEIRO CIVIL
- ✓ **ENDEREÇO:** RUA JOÃO PEREIRA DE SOUZA, 167, CENTRO - JARDIM-CE.
- ✓ **CARTEIRA DE IDENTIDADE/CPF:** 3847094 SSP/PE / 685.500.224-20
- ✓ **RESPONSÁVEL TÉCNICO:** JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO; RPN/CREA: 1801733821/PE030654

Juazeiro do Norte/CE, 26 de julho de 2022.

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 30.654 D/PE

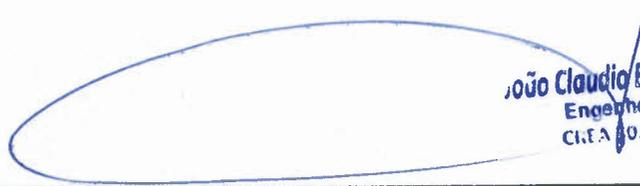
## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umari/CE	<b>DATA :</b> 25/07/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umari/CE	<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	umari ce	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	prefeitura municipal de umari ce	<b>Composição</b> <b>PRÓPRIA</b>

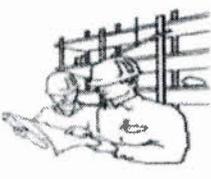


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	IDENTIFICAÇÕES	4.280,43	0,87
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.467,82	1,31
3	RUA NICASSIO ALVES	47.120,38	9,53
4	RUA VEREADOR SEBASTIÃO	72.910,76	14,75
5	RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA	57.373,53	11,61
6	RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA	28.510,64	5,77
7	RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA	106.022,81	21,45
8	RUA VICENTE FERREIRA CLAUDIO	120.025,95	24,29
9	RUA PROJETADA 01	51.473,04	10,42
		<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>107.091,67      100,00</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>104.513,51</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>389.671,85</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>494.185,36</b>

Quatrocentos e Noventa e Quatro Mil Cento e Oitenta e Cinco reais e Trinta e Seis centavos


  
**João Claudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 00.654 D/PE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umani/CE	DATA:	25/07/2022	
	DESCRIÇÃO:	pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umani/CE	FONTE:	VERSÃO:	BDI: 10,00% HORA: 0,00% MES: 47,76% 05/2022: 0,00%
	LOCAL:	umari ce	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	prefeitura municipal de umari ce-	Composição:	PRÓPRIA	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>IDENTIFICAÇÕES</b>						<b>4.280,43</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	190,75	4.280,43
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>6.467,82</b>
2.1	P598946	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições		3,00	2.155,94	6.467,82
<b>3</b>	<b>RUA NICASSIO ALVES</b>						<b>47.120,38</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.547,03</b>
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	561,72	2,69	1.511,03
3.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	600,07	36,00
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>33.460,40</b>
3.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	477,46	70,08	33.460,40
<b>3.3</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>9.326,34</b>
3.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	187,24	29,97	5.611,58
3.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,55	509,77	3.338,99
3.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,55	57,37	375,77
<b>3.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>1.960,88</b>
3.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,33	841,58	1.960,88
<b>3.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>825,73</b>
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	561,72	1,47	825,73
<b>4</b>	<b>RUA VEREADOR SEBASTIÃO</b>						<b>72.910,76</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.430,76</b>
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	883,55	2,69	2.376,75
4.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,09	600,07	54,01
<b>4.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>50.773,66</b>
4.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	724,51	70,08	50.773,66
<b>4.3</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>17.094,66</b>
4.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	343,12	29,97	10.283,31
4.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,01	509,77	6.122,34
4.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,01	57,37	689,01
<b>4.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>1.312,86</b>
4.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,56	841,58	1.312,86
<b>4.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>1.298,82</b>
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	883,55	1,47	1.298,82
<b>5</b>	<b>RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA</b>						<b>57.373,53</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.851,56</b>
5.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	672,70	2,69	1.809,56
5.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,07	600,07	42,00
<b>5.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>39.488,68</b>
5.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	563,48	70,08	39.488,68
<b>5.3</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>13.647,40</b>
5.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	230,72	29,97	6.914,68
5.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,08	509,77	4.118,94
5.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	45,56	57,37	2.613,78
<b>5.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>1.397,02</b>

  
**João Claudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30.034 D/PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umani/CE	DATA : 25/07/2022	
DESCRIÇÃO:	pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umani/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	umani ce	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	prefeitura municipal de umani ce	Composição	PRÓPRIA
			03,85% 47,76% 05,22%
			0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,66	841,58	1.397,02
<b>5.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>988,87</b>
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	672,70	1,47	988,87
<b>6</b>	<b>RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA</b>						<b>28.510,64</b>
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>920,93</b>
6.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	335,66	2,69	902,93
6.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,03	600,07	18,00
<b>6.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>18.599,23</b>
6.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	265,40	70,08	18.599,23
<b>6.3</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>7.529,24</b>
6.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	151,12	29,97	4.529,07
6.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,29	509,77	2.696,68
6.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,29	57,37	303,49
<b>6.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>967,82</b>
6.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,15	841,58	967,82
<b>6.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>493,42</b>
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	335,66	1,47	493,42
<b>7</b>	<b>RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA</b>						<b>106.022,81</b>
<b>7.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.521,08</b>
7.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.279,95	2,69	3.443,07
7.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,13	600,07	78,01
<b>7.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>73.553,16</b>
7.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.049,56	70,08	73.553,16
<b>7.3</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>24.458,14</b>
7.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	490,98	29,97	14.714,67
7.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	17,18	509,77	8.757,85
7.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,18	57,37	985,62
<b>7.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>2.608,90</b>
7.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,10	841,58	2.608,90
<b>7.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>1.881,53</b>
7.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.279,95	1,47	1.881,53
<b>8</b>	<b>RUA VICENTE FERREIRA CLAUDIO</b>						<b>120.025,95</b>
<b>8.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.995,97</b>
8.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.454,26	2,69	3.911,96
8.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,14	600,07	84,01
<b>8.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>83.222,10</b>
8.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.187,53	70,08	83.222,10
<b>8.3</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>28.894,39</b>
8.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	587,72	29,97	17.613,97
8.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	19,89	509,77	10.139,33
8.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,89	57,37	1.141,09
<b>8.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>1.775,73</b>
8.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,11	841,58	1.775,73

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 30.054 L/01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umari/CE	DATA : 25/07/2022	
DESCRIÇÃO:	pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umari/CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	umari ce	Composição: PROPRIA	
CLIENTE:	prefeitura municipal de umari ce		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>8.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>2.137,76</b>
8.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.454,26	1,47	2.137,76
<b>9</b>	<b>RUA PROJETADA 01</b>						<b>51.473,04</b>
<b>9.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.773,74</b>
9.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	646,00	2,69	1.737,74
9.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	600,07	36,00
<b>9.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>38.804,70</b>
9.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	553,72	70,08	38.804,70
<b>9.3</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>9.709,34</b>
9.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	194,91	29,97	5.841,45
9.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,82	509,77	3.476,63
9.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,82	57,37	391,26
<b>9.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>235,64</b>
9.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,28	841,58	235,64
<b>9.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>949,62</b>
9.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	646,00	1,47	949,62
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>107.091,87</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>104.513,51</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>389.671,85</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>494.185,36</b>
Quatrocentos e Noventa e Quatro Mil Cento e Oitenta e Cinco reais e Trinta e Seis centavos							

João Claudio Brito Coutinho
   
 Engenheiro Civil
   
 C.R.F. 20.054.120

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

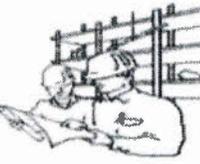


OBRA:	pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umari/CE	DATA : 25/07/2022	BDI : 26,82%																	
DESCRIÇÃO:	pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umari/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>VERSÃO</td> <td>HOJA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td></td> <td>33,85%</td> <td>47,75%</td> <td>55/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO	HOJA	MES	REF.	Composição	PROPRIA		33,85%	47,75%	55/2021				0,00%	0,00%	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO	HOJA	MES	REF.															
Composição	PROPRIA		33,85%	47,75%	55/2021															
			0,00%	0,00%																
LOCAL:	umari ce																			
CLIENTE:	prefeitura municipal de umari ce																			



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	IDENTIFICAÇÕES	4.280,43	100,00 % 4.280,43			100,00 % 4.280,43
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.467,82	32,91 % 2.128,56	31,32 % 2.025,72	35,77 % 2.313,54	100,00 % 6.467,82
3	RUA NICASSIO ALVES	47.120,38		100,00 % 47.120,38		100,00 % 47.120,38
4	RUA VEREADOR SEBASTIÃO	72.910,76	100,00 % 72.910,76			100,00 % 72.910,76
5	RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA	57.373,53	100,00 % 57.373,53			100,00 % 57.373,53
6	RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA	28.510,64	100,00 % 28.510,64			100,00 % 28.510,64
7	RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA	106.022,81		100,00 % 106.022,81		100,00 % 106.022,81
8	RUA VICENTE FERREIRA CLAUDIO	120.025,95			100,00 % 120.025,95	100,00 % 120.025,95
9	RUA PROJETADA 01	51.473,04			100,00 % 51.473,04	100,00 % 51.473,04
		494.185,36	165.203,92	155.168,91	173.812,53	494.185,36
			165.203,92	320.372,83	494.185,36	

**João Claudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30.654 D/21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umari/CE	DATA : 25/07/2022		BDI : 26,82%
	DESCRIÇÃO:	pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umari/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	umari ce	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 05/2021
	CLIENTE:	prefeitura municipal de umari ce	Composição	PROPRIA	0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,3409	36,0477
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,8151	24,8151
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5217	56,3477
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4312	2,3147
TOTAL Material:					119,5252

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,4412	30,8800
TOTAL Mão de Obra:					30,8800

VALOR:	150,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,99
VALOR BDI (26.82%):	40,34
QUANTIDADE:	22,44
VALOR TOTAL:	3.375,20

### P598946 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ( )

VALOR:	1.700,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.82%):	455,94
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	5.100,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,3400	0,0545
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	158,3800	0,6335
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,7200	0,1361
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	178,3000	0,0640
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,4900	0,0939
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,7800	0,1480
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6900	0,0010
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0500	0,0088
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,8300	0,5560
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,1600	0,0104
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,7600	0,2109
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,9171

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,4412	0,1979
TOTAL Mão de Obra:					0,1979

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 31167/A-01/DF

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umuari/CE	DATA : 25/07/2022
DESCRIÇÃO:	pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umuari/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	umari ce	Composição PROPRIA
CLIENTE:	prefeitura municipal de umari ce	



VALOR:	12.367,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,34
VALOR BDI (26.82%):	0,57
QUANTIDADE:	5.833,84
VALOR TOTAL:	12.367,74

**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	74,5200	149,0400
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						157,1600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,6526	66,6000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,6860	98,7600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,1276	150,6500
TOTAL Mão de Obra:						316,0100

VALOR:	473,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	202,18
VALOR BDI (26.82%):	126,90
QUANTIDADE:	0,58
VALOR TOTAL:	274,44

**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	23,9200	1,1960
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,3400	0,8334
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0294

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,4538	9,0681
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,5976	9,8396
TOTAL Material:						18,9077

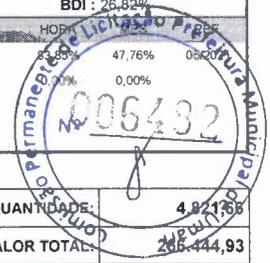
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6246	6,1860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4412	9,2640
TOTAL Mão de Obra:						15,4500

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	438,8800	18,8718
TOTAL Serviço:						18,8718

VALOR:	55,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,72
VALOR BDI (26.82%):	14,82

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 00.654 D/PF

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umuarama/CE		DATA : 25/07/2022	BDI : 26,82%	
DESCRIÇÃO:	pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umuarama/CE		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	umarama ce		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00% 47,76% 0,00%
CLIENTE:	prefeitura municipal de umarama ce		Composição: PRÓPRIA		



QUANTIDADE:	4.821,755
VALOR TOTAL:	266.444,93

**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	3,4159	3,4159
TOTAL Material:					3,4159	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,6246	3,0930
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,4412	3,8600
TOTAL Mão de Obra:					6,9530	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4700	1,1175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	334,7200	11,3805
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	40,9200	0,6138
TOTAL Serviço:					13,2639	

VALOR:	23,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,23
VALOR BDI (26.82%):	6,34
QUANTIDADE:	2.185,81
VALOR TOTAL:	51.650,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,0275	52,1474
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,6567	73,0692
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5561	122,3420
TOTAL Material:					247,5586	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,4412	154,4000
TOTAL Mão de Obra:					154,4000	

VALOR:	401,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	99,90
VALOR BDI (26.82%):	107,81
QUANTIDADE:	75,82
VALOR TOTAL:	30.476,61

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,4412	45,2392

*JOÃO CÍLIO BRITO COELHO*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umari/CE	DATA : 25/07/2022	BDI : 26,82%	
DESCRIÇÃO:	pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umari/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	umari ce	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
CLIENTE:	prefeitura municipal de umari ce	Composição	PROPRIA	REF.
				83,85%
				0,00%



TOTAL Mão de Obra:	45,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,27
VALOR BDI (26.82%):	12,13
QUANTIDADE:	113,30
VALOR TOTAL:	5.125,69

**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	43,5500	39,1950
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,9900	12,6990
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,8940

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4766	0,9532
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8242	2,4726
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	524,9693	524,9693
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,2087	51,6261
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1625	8,1625
TOTAL Material:					588,1837	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,6246	2,0620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,4412	15,4400
TOTAL Mão de Obra:					17,5020	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	334,7200	6,0250
TOTAL Serviço:					6,0250	

VALOR:	663,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,61
VALOR BDI (26.82%):	177,98
QUANTIDADE:	12,19
VALOR TOTAL:	8.089,28

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,4412	1,1580
TOTAL Mão de Obra:					1,1580	

VALOR:	1,16
VALOR ENCARGOS (83.86%):	0,75
VALOR BDI (26.82%):	0,31
QUANTIDADE:	5.833,84
VALOR TOTAL:	6.767,25

João Claudio Brito Coelho  
Engenheiro Civil  
CREA 30.654 D/PE

## COMPOSIÇÃO DO BDI

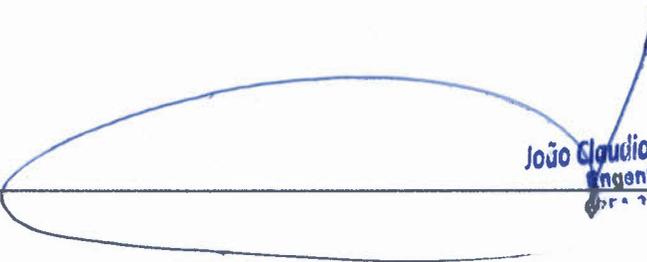
	<b>OBRA:</b>	pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umari/CE	<b>DATA :</b> 25/07/2022	<b>BDI : 26,82%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umari/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	umari ce	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47.78%    05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	prefeitura municipal de umari ce	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%



26,82 - LIXO		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S+G	Garantia/Seguros	0,28
L	Lucro	10,00
<b>TOTAL</b>		<b>10,28</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,42
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,01</b>
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	5,00
<b>TOTAL</b>		<b>8,65</b>

**BDI = 26,82%**

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

  
**João Claudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umari/CE	DATA : 25/07/2022	BDI : 26,82%														
DESCRIÇÃO:	pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umari/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>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>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	umari ce																
CLIENTE:	prefeitura municipal de umari ce																



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxilio - 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 Resscisão 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**

**João Claudio Brito Coutinho**  
Engenheiro Civil



**PROPOSTA DE PREÇOS**

Pereiro - CE, 20 de julho de 2022.

À  
Prefeitura Municipal de Umari  
Comissão Permanente de Licitação



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.12.2**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº. 2022.07.12.2, cujo objeto é a contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 105/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 824670/2022 e MAPP n. 5391, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório., pelo preço global de R\$ 494.819,16 (Quatrocentos e Noventa e Quatro Mil Oitocentos e Dezenove reais e Dezesesseis centavos), com prazo de execução de 3 (três) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Anderson Santos da Silva, Sócio Administrador, portador da Carteira de Identidade 2021133065-0, expedida em 05/10/2021, Órgão Expedidor SSPDS/CE, e inscrito no CPF sob o nº 022.936.523-00, como representante legal desta empresa.

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

**PROPONENTE: IDEAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

**Endereço:** Avenida João Holanda, 06, Centro, Pereiro-CE, CEP 63.460-000

**CNPJ:** 22.336.279/0001-11

**E-mail:** idealconstrucoeseservicos@gmail.com

**Banco:** Banco do Brasil S/A Agência Nº.: 4047-9 Conta Corrente Nº.: 11.536-3

Atenciosamente,

  
Ideal Construções e Serviços Ltda.  
Antônio Sérgio Santos da Silva  
CPF: 906.373.803-04  
Sócio Administrador

  
Carlos Renato Costa Sousa  
Eng.º Civil CREA/CE 13902-D  
RNP Nº060285653-1

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	R01_PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPA N 5391, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	DATA :	20/07/2022	BDI :	26,82%
<b>LOCAL:</b>	RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<b>SEINFRA</b>	Composições		
		<b>HORA</b>	83,85%	<b>MES</b>	47,76%
		<b>DATA REF.</b>	0,00%		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>IDENTIFICAÇÕES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	149,62	189,75	3.357,47	4.257,99
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>								
2.1	PS98946	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MÊS	3,00	3.574,60	4.533,31	10.723,80	13.599,93
<b>3</b>	<b>RUA NICASSIO ALVES</b>								
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	561,72	2,10	2,66	1.179,61	1.494,18
3.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	468,24	593,82	28,09	35,63
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
3.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	477,46	54,79	69,48	26.160,03	33.173,92
<b>3.3</b>	<b>DRENAGEM</b>								
3.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	187,24	23,39	29,66	4.379,54	5.553,54
3.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,55	398,23	505,04	2.608,41	3.308,01
3.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,55	44,65	56,63	292,46	370,93
<b>3.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
3.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,33	661,17	838,50	1.540,53	1.953,71
<b>3.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	561,72	1,14	1,45	640,36	814,49
<b>4</b>	<b>RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO</b>								
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	883,55	2,10	2,66	1.855,46	2.350,24
4.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,09	468,24	593,82	42,14	53,44
<b>4.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
4.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	724,51	54,79	69,48	39.695,90	50.869,95
<b>4.3</b>	<b>DRENAGEM</b>								
4.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	343,12	23,39	29,66	3.344,57	4.178,94
4.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,01	398,23	505,04	782,74	985,53
								<b>56.970,13</b>	<b>72.246,06</b>
								<b>1.897,60</b>	<b>2.403,68</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	R01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARICE, CONFORME MAPP N 5391, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARICE				DATA :	20/07/2022		BDI :	26,82%	
	<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 FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARICE				FONTE	SEINFRA		HORA	83,85%
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARICE				VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA		MES	47,76%
					Composições			0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,01	44,65	56,63	536,25	680,13
<b>4.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>1.024,81</b>	<b>1.299,68</b>
4.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,55	661,17	838,50	1.024,81	1.299,68
<b>4.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>1.007,25</b>	<b>1.281,15</b>
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	883,55	1,14	1,45	1.007,25	1.281,15
<b>5</b>	<b>RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE</b>							<b>43.157,95</b>	<b>54.730,32</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>1.445,45</b>	<b>1.830,95</b>
5.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	672,70	2,10	2,66	1.412,67	1.789,38
5.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,07	468,24	593,82	32,78	41,57
<b>5.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>30.873,07</b>	<b>39.150,59</b>
5.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	563,48	54,79	69,48	30.873,07	39.150,59
<b>5.3</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>8.975,01</b>	<b>11.381,45</b>
5.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	230,72	23,39	29,66	5.396,54	6.843,16
5.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,08	398,23	505,04	3.217,70	4.080,72
5.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,08	44,65	56,63	360,77	457,57
<b>5.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>1.097,54</b>	<b>1.391,91</b>
5.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,66	661,17	838,50	1.097,54	1.391,91
<b>5.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>766,88</b>	<b>975,42</b>
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	672,70	1,14	1,45	766,88	975,42
<b>6</b>	<b>RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA</b>							<b>22.280,75</b>	<b>28.255,10</b>
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>718,94</b>	<b>910,67</b>
6.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	335,66	2,10	2,66	892,86	1.147,81
6.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,03	468,24	593,82	14,08	17,81
<b>6.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>14.541,27</b>	<b>18.239,99</b>
6.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	265,40	54,79	69,48	14.541,27	18.239,99
<b>6.3</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>5.877,54</b>	<b>7.333,45</b>
6.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	151,12	23,39	29,66	4.482,22	5.714,87



Página: 2

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	R01_PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPA N 5391, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE				<b>DATA:</b>	20/07/2022		<b>BDI:</b>	26,82%	
<b>LOCAL:</b>	RUA NICÁSSIO 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 FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE				<b>FONTE</b>	VERSÃO		<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA		0,00%	0,00%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,29	398,23	505,04	2.106,64	2.671,66
6.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,29	44,65	56,63	236,20	299,57
<b>6.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>760,35</b>	<b>964,28</b>
6.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,15	661,17	838,50	760,35	964,28
<b>6.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>382,65</b>	<b>486,71</b>
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	335,66	1,14	1,45	382,65	486,71
<b>7</b>	<b>RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA</b>							<b>82.855,63</b>	<b>105.072,54</b>
<b>7.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>2.748,77</b>	<b>3.481,87</b>
7.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.279,95	2,10	2,66	2.687,90	3.404,67
7.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,13	468,24	593,82	60,87	77,20
<b>7.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>57.505,39</b>	<b>72.923,43</b>
7.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.049,56	54,79	69,48	57.505,39	72.923,43
<b>7.3</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>19.092,70</b>	<b>24.211,96</b>
7.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	490,98	23,39	29,66	11.484,02	14.562,47
7.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	17,18	398,23	505,04	6.841,59	8.676,59
7.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,18	44,65	56,63	767,09	972,90
<b>7.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>2.049,63</b>	<b>2.599,35</b>
7.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,10	661,17	838,50	2.049,63	2.599,35
<b>7.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>1.459,14</b>	<b>1.855,93</b>
7.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.279,95	1,14	1,45	1.459,14	1.855,93
<b>8</b>	<b>RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO</b>							<b>98.092,85</b>	<b>128.942,36</b>
<b>8.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>1.119,56</b>	<b>1.431,46</b>
8.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.454,26	2,10	2,66	3.053,95	3.891,33
8.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,14	468,24	593,82	65,56	83,13
<b>8.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>65.064,77</b>	<b>82.809,58</b>
8.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.187,53	54,79	69,48	65.064,77	82.809,58
<b>8.3</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>22.555,65</b>	<b>28.603,40</b>



Página: 3

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	R01 - 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	DATA :	20/07/2022	BDI :	26,82%
<b>LOCAL:</b>	RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIAO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	<b>HORA</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<b>MES</b>	0,00%	<b>DATA REF.</b>	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	587,72	23,39	29,66	13.746,77	17.431,78
8.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	19,89	398,23	505,04	7.920,79	10.045,25
8.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,89	44,65	56,63	888,09	1.126,37
<b>8.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
8.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,11	661,17	838,50	1.395,07	1.769,24
<b>8.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
8.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.454,26	1,14	1,45	1.657,86	2.108,68
<b>9</b>	<b>RUA PROJETADA 01</b>								
<b>9.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
9.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	646,00	2,10	2,66	1.356,60	1.718,36
9.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	468,24	593,82	28,09	35,63
<b>9.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
9.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	553,72	54,79	69,48	30.338,32	38.472,47
<b>9.3</b>	<b>DRENAGEM</b>								
9.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	194,94	23,39	29,66	4.559,65	5.781,92
9.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,82	398,23	505,04	2.715,93	3.444,37
9.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,82	44,65	56,63	304,51	386,22
<b>9.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
9.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,28	661,17	838,50	185,13	234,78
<b>9.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
9.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	646,00	1,14	1,45	736,44	936,70
<b>VALOR TOTAL: R\$ 39.116,16</b>									

**Quatrocentos e Noventa e Quatro Mil Oitocentos e Dezenove reais e Dezesseis centavos**

**Real Construções e Serviços Ltda.**  
 Antônio Sérgio Santos da Silva  
 CPF: 966-373-803-04  
 Sócio Administrador

**Carlos Renato Costa Sousa**  
 Eng.º Civil CREA/CE 1.3902-D  
 RNP Nº060285653-1



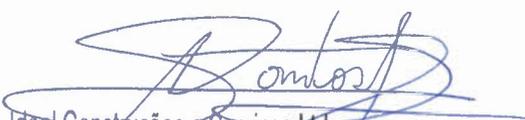
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	R01 - 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> 20/07/2022	<b>BDI :</b> 26.82%
<b>LOCAL:</b>	RUA NICÁSSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDADES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3		Total Parcela
					ME	ME	
1	IDENTIFICAÇÕES	4.257,99	100,00 % 4.257,99				100,00 % 4.257,99
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	13.599,93	32,91 % 4.475,74	31,32 % 4.259,50	35,77 % 4.864,69		100,00 % 13.599,93
3	RUA NICÁSSIO ALVES	46.704,41		100,00 % 46.704,41			100,00 % 46.704,41
4	RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO	72.246,06	100,00 % 72.246,06				100,00 % 72.246,06
5	RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE	54.730,32	100,00 % 54.730,32				100,00 % 54.730,32
6	RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA	28.255,10	100,00 % 28.255,10				100,00 % 28.255,10
7	RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA	105.072,54		100,00 % 105.072,54			100,00 % 105.072,54
8	RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO	118.942,36			100,00 % 118.942,36		100,00 % 118.942,36
9	RUA PROJETADA 01	51.010,45			100,00 % 51.010,45		100,00 % 51.010,45
		494.819,16	163.965,21	156.036,45	174.817,50		494.819,16
			163.965,21	320.001,66	494.819,16		

  
**Ideal Construções e Serviços Ltda.**  
**Antônio Sérgio Cantos da Silva**  
**CPF: 906.373.803-04**  
**Sócio Administrador**

  
**Carlos Renato Costa Sousa**  
**Eng.º Civil CREA/CE 13902-D**  
**RNP Nº060285653-1**

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** R01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARICE, CONFORME MAPP N 5391, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARICE

**LOCAL:** RUA NICÁSIO ALVES; RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO; RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE; RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA; RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO; RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARICE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARICE

**DATA:** 20/07/2022 **BDI:** 26,82%

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

**HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **DATA REF.:** 05/2021

**FONTE:** SEINFRA Composições **0,00%**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	4.821,66	69,48	335.008,94	67,70	67,70	A
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	2.185,84	29,66	64.832,01	13,10	80,81	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	75,82	505,04	38.292,13	7,74	88,54	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	5.833,84	2,66	15.518,01	3,14	91,68	C
COMP-86063800	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição	Geral	MÉS	3,00	4.533,31	13.599,93	2,75	94,43	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	12,18	838,50	10.212,93	2,06	96,49	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	5.833,84	1,45	8.459,07	1,71	98,20	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	75,82	56,63	4.293,69	0,87	99,07	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	22,44	189,75	4.257,99	0,86	99,93	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	0,58	593,82	344,42	0,07	100,00	C

**Subtotal até 100,00%** 494.819,12

Outros 0,04

**Valor total do Orçamento** 494.819,16

  
**Ideal Construções e Serviços Ltda**  
 Arnóbio Sérgio Santos da Silva  
 CPF 906.373.803-04  
 Sócio Administrador

  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng.º Civil CREA/CE 1.3902-D  
 RNP Nº060285653-1



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	R01 - 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	DATA : 20/07/2022	BDI : 26,82%	
	<b>LOCAL:</b>	RUA NICÁSSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDADES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.95
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES 05/2021 REF.



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

COD	DESCRIÇÃO	%
	<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>

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

**BDI = 26,82%**

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

  
**Ideal Construções e Serviços Ltda.**  
 Antônio Sérgio Cantos da Silva  
 CPF 906.373.803-04  
 Sócio Administrador

  
**Carlos Renato Costa Sousa**  
 Eng.º Civil CREA/CE 13902-D  
 RNP Nº060285653-1

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	R01_ 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	DATA : 20/07/2022	BDI : 26,82%
<b>LOCAL:</b>	RUA NICÁSSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDADES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	05/2021



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

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

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

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

**A + B + C + D**

  
**Ideal Construções e Serviços Ltda.**  
**Antonio Sérgio Cantos da Silva**  
**CPF: 906.373.803-04**  
**Sócio Administrador**

  
**Carlos Renato Costa Sousa**  
**Eng.º Civil CREA/CE 13902-D**  
**RNP Nº060285653-1**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	R01_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	DATA : 20/07/2022	BDI : 26.82%			
	LOCAL:	RUA NICÁSSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDADES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,23	35,93
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,74	24,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,48	56,16
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,38	2,31
TOTAL Material:						119,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,55	30,48
TOTAL Mão de Obra:						30,48

VALOR:	149,62
VALOR COM BDI:	189,75

### P598946 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,29400000	5.868,92	1.725,46
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,12740000	14.514,46	1.849,14
TOTAL Mão de Obra:						3.574,60

VALOR:	3.574,60
VALOR COM BDI:	4.533,31

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,97	0,05
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,69	0,63
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,27	0,14
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,52	0,06
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,07	0,09
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,03	0,15
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,68	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,04	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,53	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	215,91	0,55
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,90	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,30	0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01256410	15,55	0,20
TOTAL Mão de Obra:						0,20

*(Handwritten signatures and initials)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	R01 - 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	DATA : 20/07/2022	BDI : 26,82%	
	LOCAL:	RUA NICÁSSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDADES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE				

VALOR:	2,10
VALOR COM BDI:	2,66

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

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	74,13	148,26
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,68	2,72
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,35	5,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						156,38

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,92000000	16,77	65,74
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,92000000	24,86	97,45
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,90000000	30,34	148,67
TOTAL Mão de Obra:					311,86	

VALOR:	468,24
VALOR COM BDI:	593,82

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

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,66	1,18
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,84	0,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,01

Material	FONTES	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
TOTAL Material:					18,85	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,55	9,14
TOTAL Mão de Obra:					15,25	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	434,41	18,68
TOTAL Serviço:					18,68	

VALOR:	54,79
VALOR COM BDI:	69,48

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,41	3,41

*(Handwritten signatures and initials)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	R01 - 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	DATA : 20/07/2022	BDI : 26,82%											
	LOCAL:	RUA NICÁSSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDADES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> HORA</th> <th> MES</th> <th> REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>13,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	13,76%	05/2021		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	13,76%	05/2021											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	Composição:	PRÓPRIA												



TOTAL Material: 3,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14700000	20,77	3,05
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,55	3,81
TOTAL Mão de Obra:					6,86

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,41	1,10
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,28	11,26
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 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,38	0,61
TOTAL Serviço:					13,12

VALOR: 23,39  
VALOR COM BDI: 29,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,83	51,99
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,43	72,85
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL Material					245,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	15,55	152,39
TOTAL Mão de Obra:					152,39

VALOR: 398,23  
VALOR COM BDI: 506,04

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,87140000	15,55	44,65
TOTAL Mão de Obra:					44,65

VALOR: 44,65  
VALOR COM BDI: 56,63

#### 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 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,19	38,87
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,39	12,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:					51,51

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Página 3  
*[Handwritten signatures]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	R01 - 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	DATA : 20/07/2022		BDI : 26,82%															
	LOCAL:	RUA NICÁSSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDADES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		75%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%				
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		75%	05/2021																
Composição	PRÓPRIA	0,00%																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE																			

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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
TOTAL Material:						586,42

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,77	2,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	15,55	15,24
TOTAL Mão de Obra:						17,28

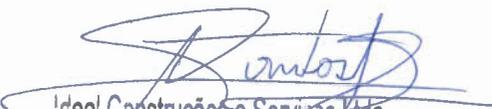
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	331,28	5,96
TOTAL Serviço:						5,96

<b>VALOR:</b>	<b>661,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>838,50</b>

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07350000	15,55	1,14
TOTAL Mão de Obra:						1,14

<b>VALOR:</b>	<b>1,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,45</b>

  
**Ideal Construções e Serviços Ltda.**  
 Antonio Sérgio Cantos da Silva  
 CPF: 906.373.803-04  
 Sócio Administrador

  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng.º Civil CREA/CE 13902-D  
 RNP Nº060285653-1

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

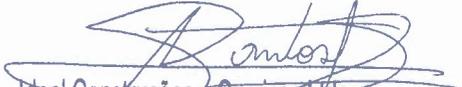


<b>OBRA:</b>	R01_PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<b>DATA :</b> 20/07/2022	<b>BDI :</b> 26,82%
<b>LOCAL:</b>	RUA NICÁSSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDADES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021



### P598946 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,29400000	5.868,92	1.725,46
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,12740000	14.514,46	1.849,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3.574,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.574,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4.533,31</b>

  
 Ideal Construções e Serviços Ltda.  
 Antônio Sérgio Cantos da Silva  
 CPF 906.373.803-04  
 Sócio Administrador

  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng.º Civil CREA/CE 13902-D  
 RNP Nº060285653-1

# ELETROPORT

## SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP



**PROPOSTA DE PREÇO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.12.2**  
**À Comissão Permanente de Licitação**  
**Prefeitura Municipal de Umari - CE**

Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas na **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.12.2**, com data de abertura marcada para o dia **29 DE JULHO DE 2022, às 14:00 horas**, na sala **DE REUNIÕES DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE**.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR GLOBAL (R\$)
01	Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 105/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 824670/2022 e MAPP n. 5391, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades.	R\$ 495.283,84

**VALOR TOTAL R\$ 495.283,84 (QUATROCENTOS E NOVENTA E CINCO MIL DUZENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)**

Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

**PROPONENTE: ELETROPORT SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP.**

**ENDEREÇO:** Rua Raimunda Gonçalves de Santana, Nº 186 – Bairro Lagoa Seca – Juazeiro do Norte – Ceará

**CNPJ:** 06.043.276/0001-33

**FONES:** (88) 2141 - 3979

**Prazo de validade da proposta:** 60 (Sessenta) Dias

**Prazo de Execução:** De acordo com o Edital

**Conta:** Banco do Brasil

Agência: 1020 – 0

Conta Corrente: 16.834 – 3

JUAZEIRO DO NORTE – CE  
26 DE JULHO DE 2022.

DIVAL  
TELES  
CARNEIRO  
O

Assinado de  
forma digital por  
DIVAL TELES  
CARNEIRO  
Dados:  
2022.07.26  
22:33:10 -03'00'

RENATA DE  
ALENCAR  
COSTA  
ALVES:0682  
2387323

Assinado de forma  
digital por RENATA  
DE ALENCAR COSTA  
ALVES:06822387323  
Dados: 2022.07.26  
22:33:34 -03'00'

Rua Raimunda Gonçalves de Santana, 186 – Lagoa Seca – Juazeiro do Norte – CE

CNPJ: 06.043.276/0001-33 Insc. Municipal: 1558919

Email: [obras0459@gmail.com](mailto:obras0459@gmail.com) /Fone: (88) 2141 - 3979

## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>ELETROPORT</b>	<b>OBRA:</b>	R01_PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N° 539, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<b>DATA :</b> 26/07/2022	<b>BDI :</b> 26,82%	
	<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 FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	PROPRIA	REF.
				83,85%	05/2021
				0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TQTP	%
1	<b>IDENTIFICAÇÕES</b>		<b>4.216,48</b>	<b>0,85</b>
2	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>		<b>13.877,52</b>	<b>2,80</b>
3	<b>RUA NICÁSSIO ALVES</b>		<b>46.706,94</b>	<b>9,43</b>
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.524,56	0,31
3.2	PAVIMENTAÇÃO		33.159,60	6,70
3.3	DRENAGEM		9.267,55	1,87
3.4	SINALIZAÇÃO		1.923,88	0,39
3.5	SERVIÇOS FINAIS		831,35	0,17
4	<b>RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO</b>		<b>72.286,99</b>	<b>14,60</b>
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		2.395,41	0,48
4.2	PAVIMENTAÇÃO		50.317,22	10,16
4.3	DRENAGEM		16.986,87	3,43
4.4	SINALIZAÇÃO		1.279,84	0,26
4.5	SERVIÇOS FINAIS		1.307,65	0,26
5	<b>RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE</b>		<b>54.749,27</b>	<b>11,05</b>
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.824,66	0,37
5.2	PAVIMENTAÇÃO		39.133,69	7,90
5.3	DRENAGEM		11.424,66	2,31
5.4	SINALIZAÇÃO		1.370,66	0,28
5.5	SERVIÇOS FINAIS		995,60	0,20
6	<b>RUA ALCIDES VIEIRA COSTA</b>		<b>28.267,63</b>	<b>5,71</b>
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		907,50	0,18
6.2	PAVIMENTAÇÃO		18.432,03	3,72
6.3	DRENAGEM		7.481,76	1,51
6.4	SINALIZAÇÃO		949,56	0,19
6.5	SERVIÇOS FINAIS		496,78	0,10
7	<b>RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA</b>		<b>105.119,73</b>	<b>21,22</b>
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		3.469,88	0,70
7.2	PAVIMENTAÇÃO		72.891,94	14,72
7.3	DRENAGEM		24.303,91	4,91
7.4	SINALIZAÇÃO		2.559,67	0,52
7.5	SERVIÇOS FINAIS		1.894,33	0,38

## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>ELETRPORT</b>	<b>OBRA:</b>	R01_PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N° 539, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	DATA : 26/07/2022	BDI : 26,82%															
	<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 FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 15%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		75%	05/2021	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		75%	05/2021															
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.																		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
<b>8</b>	<b>RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO</b>	<b>119.019,23</b>	<b>24,03</b>
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.937,80	0,80
8.2	PAVIMENTAÇÃO	82.473,96	16,65
8.3	DRENAGEM	28.712,94	5,80
8.4	SINALIZAÇÃO	1.742,23	0,35
8.5	SERVIÇOS FINAIS	2.152,30	0,43
<b>9</b>	<b>RUA PROJETADA 01</b>	<b>51.040,05</b>	<b>10,31</b>
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.747,90	0,35
9.2	PAVIMENTAÇÃO	38.455,85	7,76
9.3	DRENAGEM	9.649,02	1,95
9.4	SINALIZAÇÃO	231,20	0,05
9.5	SERVIÇOS FINAIS	956,08	0,19

VALOR BDI TOTAL: **104.744,20**    **100,00**

VALOR ORÇAMENTO: **390.539,64**

VALOR TOTAL: **495.283,84**

**QUATROCENTOS E NOVENTA E CINCO MIL DUZENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS**

/

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	R01_PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N° 539, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	DATA :	26/07/2022	BDI :	26,82%
<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 FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE.	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>HORA</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	05/2021
			Composições		0,00%
			PROPRIA		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>IDENTIFICAÇÕES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	148,16	187,90	3.324,71	4.216,48
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>								
2.1	P598946	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MÊS	3,00	3.647,56	4.625,84	10.942,68	13.877,52
<b>3</b>	<b>RUA NICÁSSIO ALVES</b>								
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	561,72	2,09	2,65	1.173,99	1.488,56
3.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	473,14	600,04	28,39	36,00
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
3.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	477,46	54,76	69,45	26.145,71	33.159,60
<b>3.3</b>	<b>DRENAGEM</b>								
3.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	187,24	23,51	29,82	4.402,01	5.583,50
3.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,55	397,94	504,67	2.606,51	3.305,59
3.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,55	45,56	57,78	298,42	378,46
<b>3.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
3.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,33	651,08	825,70	1.517,02	1.923,88
<b>3.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	561,72	1,17	1,48	657,21	831,35
<b>4</b>	<b>RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO</b>								
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	883,55	2,09	2,65	1.846,62	2.341,41
4.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,09	473,14	600,04	42,58	54,00
<b>4.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
4.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	724,51	54,76	69,45	39.674,17	50.317,22
<b>4.3</b>	<b>DRENAGEM</b>								
4.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	343,12	23,51	29,82	8.066,76	10.231,84
4.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,01	397,94	504,67	4.792,26	6.061,93



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	R01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARIÇE, CONFORME MAPP N° 539, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE	DATA :	26/07/2022	BDI :	26,82%
<b>LOCAL:</b>	RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIAO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARIÇE, PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE.	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>HORA</b>	89,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE.	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
			PROPRIA	<b>COMB</b>	0,00%
			Composições	<b>DATA REF.</b>	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,01	45,56	57,78	547,18	693,94
<b>4.4</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>1.009,17</b>	<b>1.279,84</b>
4.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,55	651,08	825,70	1.009,17	1.279,84
<b>4.5</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>1.033,75</b>	<b>1.307,65</b>
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	883,55	1,17	1,48	1.033,75	1.307,65
<b>5</b>		<b>RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE</b>						<b>43.170,78</b>	<b>54.749,27</b>
<b>5.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.439,06</b>	<b>1.824,66</b>
5.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	672,70	2,09	2,65	1.405,94	1.782,66
5.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,07	473,14	600,04	33,12	42,00
<b>5.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>30.856,16</b>	<b>39.133,69</b>
5.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	563,48	54,76	69,45	30.856,16	39.133,69
<b>5.3</b>		<b>DRENAGEM</b>						<b>9.007,71</b>	<b>11.424,66</b>
5.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	230,72	23,51	29,82	5.424,23	6.880,07
5.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,08	397,94	504,67	3.215,36	4.077,73
5.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,08	45,56	57,78	368,12	466,86
<b>5.4</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>1.080,79</b>	<b>1.370,66</b>
5.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,66	651,08	825,70	1.080,79	1.370,66
<b>5.5</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>787,06</b>	<b>995,60</b>
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	672,70	1,17	1,48	787,06	995,60
<b>6</b>		<b>RUA ALCIDES VIEIRA COSTA</b>						<b>22.289,42</b>	<b>28.267,63</b>
<b>6.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>715,72</b>	<b>907,50</b>
6.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	335,66	2,09	2,65	701,53	889,50
6.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,03	473,14	600,04	14,19	18,00
<b>6.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>69.533,30</b>	<b>89.432,03</b>
6.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	265,40	54,76	69,45	14.533,30	18.432,03
<b>6.3</b>		<b>DRENAGEM</b>						<b>5.898,94</b>	<b>7.481,76</b>
6.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	151,12	23,51	29,82	3.552,83	4.569,40



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** R01\_PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N° 539, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

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

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

**DATA:** 26/07/2022

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

**BDI:** HORA 26,82% MES 83,86% COM DESONERAÇÃO 47,76% DATA REF. 05/2021

**SEINFRA:** 0,00% 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,29	397,94	504,67	2.105,10	2.669,70
6.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,29	45,56	57,78	241,01	305,66
<b>6.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>748,74</b>	<b>949,56</b>
6.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,15	651,08	825,70	748,74	949,56
<b>6.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>392,72</b>	<b>496,78</b>
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	335,66	1,17	1,48	392,72	496,78
<b>7</b>	<b>RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA</b>							<b>82.888,68</b>	<b>105.119,73</b>
<b>7.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>2.736,61</b>	<b>3.469,88</b>
7.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.279,95	2,09	2,65	2.675,10	3.391,87
7.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,13	473,14	600,04	61,51	78,01
<b>7.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>57.473,91</b>	<b>72.891,94</b>
7.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.049,56	54,76	69,45	57.473,91	72.891,94
<b>7.3</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>19.162,27</b>	<b>24.303,91</b>
7.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	490,98	23,51	29,82	11.542,94	14.641,02
7.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	17,18	397,94	504,67	6.836,61	8.670,23
7.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,18	45,56	57,78	782,72	992,66
<b>7.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>2.018,35</b>	<b>2.559,67</b>
7.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,10	651,08	825,70	2.018,35	2.559,67
<b>7.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>1.497,54</b>	<b>1.894,33</b>
7.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.279,95	1,17	1,48	1.497,54	1.894,33
<b>8</b>	<b>RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO</b>							<b>93.848,56</b>	<b>119.019,23</b>
<b>8.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>3.105,64</b>	<b>3.937,80</b>
8.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.454,26	2,09	2,65	2.989,80	3.833,79
8.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,14	473,14	600,04	66,24	84,01
<b>8.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>65.029,14</b>	<b>82.473,96</b>
8.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.187,53	54,76	69,45	65.029,14	82.473,96
<b>8.3</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>192.638,52</b>	<b>243.171,94</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	R01_PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N° 539, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	DATA :	26/07/2022	BDI :	26,82%
<b>LOCAL:</b>	RUA NICASSIO ALVES, RUA VERADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE UMARI/CE	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>HORA</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<b>COMPOSIÇÕES</b>	PROPRIA	<b>MES</b>	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	587,72	23,51	29,82	13.817,30	17.525,81
8.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	19,89	397,94	504,67	7.915,03	10.037,89
8.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,89	45,56	57,78	906,19	1.149,24
<b>8.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
8.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,11	651,08	825,70	1.373,78	1.742,23
<b>8.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
8.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.454,26	1,17	1,48	1.701,48	2.152,30
<b>9</b>	<b>RUA PROJETADA 01</b>								
<b>9.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
9.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	646,00	2,09	2,65	1.350,14	1.711,90
9.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	473,14	600,04	28,39	36,00
<b>9.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
9.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	553,72	54,76	69,45	30.321,71	38.455,85
<b>9.3</b>	<b>DRENAGEM</b>								
9.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	194,94	23,51	29,82	4.583,04	5.813,11
9.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,82	397,94	504,67	2.713,95	3.441,85
9.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,82	45,56	57,78	310,72	394,06
<b>9.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
9.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,28	651,08	825,70	182,30	231,20
<b>9.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
9.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	646,00	1,17	1,48	755,82	956,08

VALOR BDI TOTAL: 104.744,20  
 VALOR ORÇAMENTO: 390.539,64  
 VALOR TOTAL: 495.283,84



**QUATROCENTOS E NOVENTA E CINCO MIL DUZENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS**

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>ELETROPORT</b>	<b>OBRA:</b>	R01_PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N° 539, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<b>DATA :</b> 26/07/2022	<b>BDI :</b> 26,82%		
	<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 FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	
			<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
					0,00%	0,00%
						05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total Parcela
1	IDENTIFICAÇÕES	4.216,48	100,00 % 4.216,48			100,00 % 4.216,48
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	13.877,52	32,91 % 4.567,09	31,32 % 4.346,44	35,77 % 4.963,99	100,00 % 13.877,52
3	RUA NICÁSSIO ALVES	46.706,94		100,00 % 46.706,94		100,00 % 46.706,94
4	RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO	72.286,99	100,00 % 72.286,99			100,00 % 72.286,99
5	RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE	54.749,27	100,00 % 54.749,27			100,00 % 54.749,27
6	RUA ALCIDES VIEIRA COSTA	28.267,63	100,00 % 28.267,63			100,00 % 28.267,63
7	RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA	105.119,73		100,00 % 105.119,73		100,00 % 105.119,73
8	RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO	119.019,23			100,00 % 119.019,23	100,00 % 119.019,23
9	RUA PROJETADA 01	51.040,05			100,00 % 51.040,05	100,00 % 51.040,05
		495.283,84	164.087,46	156.173,11	175.023,27	495.283,84
			164.087,46	320.260,57	495.283,84	495.283,84

d

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ELETRPORT</b>	<b>OBRA:</b>	R01_PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N° 539, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<b>DATA :</b> 26/07/2022															
	<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 FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;"><b>FONTE</b></td> <td style="width: 25%;"><b>VERSÃO</b></td> <td style="width: 25%;"><b>HORA</b></td> <td style="width: 25%;"><b>MES</b></td> <td style="width: 20%;"><b>REF.</b></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Composição</b></td> <td colspan="3"><b>PRÓPRIA</b></td> </tr> </table>	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>		
	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021														
<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.																	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,6113	35,3035
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3028	24,3028
11691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2632	55,1844
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1127	2,2669
<b>TOTAL Material:</b>					<b>117,0576</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>148,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>128,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>20,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>148,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>187,90</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>22,44</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>891,77</b>

### P598946 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,30000000	5.868,92	1.760,68
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,13000000	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>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.213,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>	<b>1.434,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.647,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.625,84</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>2.934,84</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9700	0,0541
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,7400	0,6230
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,1400	0,1348
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	175,3100	0,0629
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,0400	0,0931
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	166,9700	0,1456
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ELETROPORT**

<b>OBRA:</b>	R01_PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N° 539, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<b>DATA :</b> 26/07/2022	<b>BDI :</b> 26,82%
<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 FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE.	<b>COMPOSIÇÃO</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF.
		Composição	0,00% 0,00%



I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9700	0,0087
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,2200	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	213,1000	0,5464
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,1100	0,0104
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,2700	0,2076
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,8876</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1994</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5.833,84</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>3.266,95</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,4800	146,9600
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6700	2,6800
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3200	5,2800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>154,9200</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>318,2200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>473,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>269,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>203,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>473,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>600,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,58</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>73,60</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLAÇA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9400	1,1970
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,3100	0,8231
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,0201</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ELETROPORT**

<b>OBRA:</b>	R01_PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N° 539, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<b>DATA :</b> 26/07/2022	<b>BDI :</b> 26,82%
<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 FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE.	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	<b>Composição</b>	PRÓPRIA



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	59,2058	8,8809
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	64,2434	9,6365
TOTAL Material:				18,5174

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:				15,5610

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	434,1000	18,6663
TOTAL Serviço:				18,6663

<b>VALOR:</b>	<b>54,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>39,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>54,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>69,45</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4.821,66</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>70.830,19</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	3,3454	3,3454
TOTAL Material:				3,3454

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543 SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:				7,0030

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	331,4300	11,2686
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	4,0400	0,1495
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:				13,1588

<b>VALOR:</b>	<b>23,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2.185,84</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>13.792,65</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ELETRPORT**

<b>OBRA:</b>	R01_PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N° 539, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<b>DATA :</b> 26/07/2022	<b>BDI :</b> 26,82%
<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 FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE.	<b>SEINFRA :</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REP. :</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>HORA :</b> 2,00% <b>MES :</b> 0,00%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,6438	51,0709
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,0948	71,5608
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5446	119,8120
TOTAL Material:					242,4437

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000

<b>VALOR:</b>	<b>397,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>297,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>100,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>397,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>504,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>75,82</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>8.092,27</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615

<b>VALOR:</b>	<b>45,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>29,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>45,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>57,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>75,82</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>926,52</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,2800	38,9520
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	124,9900	12,4990
TOTAL Equipamento Custo Horário:					51,4510

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4668	0,9336
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8072	2,4216
I2695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	514,1316	514,1316
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,8534	50,5602
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,9940	7,9940

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ELETRPORT</b>	<b>OBRA:</b>	R01_PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N° 539, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<b>DATA :</b> 26/07/2022	<b>BDI :</b> 26,82%
	<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 FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO



TOTAL Mensal: 576,0410

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	331,4300	5,9657
TOTAL Serviço:					5,9657

VALOR:	651,08
VALOR SEM ENCARGOS:	625,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,79
VALOR COM ENCARGOS:	651,08
VALOR COM BDI:	825,70
QUANTIDADE:	12,18
VALOR BDI TOTAL:	2.126,88

### 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
TOTAL Mão de Obra:					1,1663

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR COM BDI:	1,48
QUANTIDADE:	5.833,84
VALOR BDI TOTAL:	1.808,49

## COMPOSIÇÃO DO BDI

**ELETROPORT**

<b>OBRA:</b>	R01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE. CONFORME MAPP N° 539, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<b>DATA :</b> 26/07/2022	<b>BDI :</b> 26,82%			
<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 FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	11,07%	



### BDI 26,82%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
	<b>TOTAL</b>	<b>0,80</b>
<b>BENEFICIO</b>		
L	LUCRO	6,50
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
	<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
	<b>TOTAL</b>	<b>0,59</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
R	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>0,97</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>0,65</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
I	ISS (5% X 50%)	2,50
	<b>TOTAL</b>	<b>2,50</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
I	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>4,50</b>

**BDI = 26,82%**

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

**ELETROPORT**

<b>OBRA:</b>	R01_PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N° 539, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<b>DATA :</b> 26/07/2022	<b>BDI :</b> 26,82%
<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 FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE.	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	SEINFRA	HORA
		Composição	MES
			REF.



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA 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**