



**BF**  
EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ 22.456.063/0001-90



# PROPOSTA



À  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE**  
**TOMADA PREÇOS Nº 2023.12.19.1**

O Licitante **B F EMPREENDIMENTOS LTDA**, CNPJ Nº **22.456.063/0001-90** por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei N.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA PREÇOS Nº 2023.12.19.1**.
- Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;
- Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

**OBJETO: R01 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURA –MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596.**

**VALOR GLOBAL:** R\$ 950.011,59 (NOVECENTOS E CINQUENTA MIL REAIS E ONZE REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)

**PROPONETE:** B F EMPREENDIMENTOS LTDA

**ENDEREÇO:** RUA 31 DE MARÇO, 207 CENTRO, UMARI-CE,

**CNPJ:** 22.456.063/0001-90

**EMAIL:** [bf.empreendimentos.ce@gmail.com](mailto:bf.empreendimentos.ce@gmail.com)

**DADOS BANCARIOS**

**BANCO:** BANCO DO BRASIL

**AGÊNCIA:** 8756-4      **C/ CORRENTE:** 203-8

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 06 (SEIS) MESES.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS.

B F  
EMPREENDIMENTOS  
LTDA:2245606300019  
0

Assinado de forma  
digital por B F  
EMPREENDIMENTOS  
LTDA:22456063000190

**UMARI/CE, 05 DE JANEIRO DE 2024.**

**B F EMPREENDIMENTOS LTDA**  
**CNPJ: 22.456.063/0001-90**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: (R01) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURA - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596

DATA: 02/01/2024 BDI: 26,85%

DESCRIÇÃO: R01\_PRIMEIRA MODIFICAÇÃO

FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

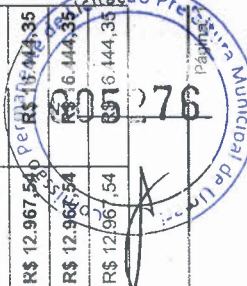
LOCAL: MUNICÍPIO DE UMARIVE

SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Composições Próprias 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR INICIAL		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 29.009,00	R\$ 29.009,00	R\$ 36.798,00	R\$ 36.798,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 29.009,00	R\$ 29.009,00	R\$ 36.798,00	R\$ 36.798,00
1.1.1	CP-ADMINISTRAÇÃO LOCAL		Composições Próprias	%	100,00	R\$ 290,09	R\$ 367,98	R\$ 36.798,00	R\$ 36.798,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 2.489,34	R\$ 2.489,34	R\$ 3.157,70	R\$ 3.157,70
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 2.489,34	R\$ 2.489,34	R\$ 3.157,70	R\$ 3.157,70
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 168,76	R\$ 214,07	R\$ 2.588,84	R\$ 2.588,84
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,93	R\$ 499,16	R\$ 633,18	R\$ 588,86	R\$ 588,86
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$ 25.089,38	R\$ 25.089,38	R\$ 31.855,05	R\$ 31.855,05
3.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$ 25.089,38	R\$ 25.089,38	R\$ 31.855,05	R\$ 31.855,05
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	9.396,77	R\$ 2,67	R\$ 3,39	R\$ 31.855,05	R\$ 31.855,05
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				R\$ 547.506,97	R\$ 547.506,97	R\$ 654.500,16	R\$ 654.500,16
4.1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				R\$ 547.506,97	R\$ 547.506,97	R\$ 654.500,16	R\$ 654.500,16
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.125,66	R\$ 67,33	R\$ 85,47	R\$ 654.500,16	R\$ 654.500,16
5		DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO				R\$ 129.070,47	R\$ 129.070,47	R\$ 163.733,65	R\$ 163.733,65
5.1		DRENAGEM				R\$ 129.070,47	R\$ 129.070,47	R\$ 163.733,65	R\$ 163.733,65
5.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO LOCAL	SEINFRA	M	2.809,64	R\$ 27,55	R\$ 34,95	R\$ 98.196,92	R\$ 98.196,92
5.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERREIROS ATÉ 2M	SEINFRA	M3	98,34	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 6.747,11	R\$ 6.747,11
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	98,34	R\$ 471,28	R\$ 597,82	R\$ 58.789,62	R\$ 58.789,62
6		SINALIZAÇÃO VIÁRIO				R\$ 2.777,04	R\$ 2.777,04	R\$ 3.522,68	R\$ 3.522,68
6.1		SINALIZAÇÃO				R\$ 2.777,04	R\$ 2.777,04	R\$ 3.522,68	R\$ 3.522,68
6.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,50	R\$ 689,89	R\$ 875,09	R\$ 2.187,73	R\$ 2.187,73
6.1.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,15	R\$ 915,12	R\$ 1.160,83	R\$ 1.334,95	R\$ 1.334,95
7		DIVERSOS				R\$ 12.967,54	R\$ 12.967,54	R\$ 16.444,35	R\$ 16.444,35
7.1		SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 12.967,54	R\$ 12.967,54	R\$ 16.444,35	R\$ 16.444,35
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.396,77	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 16.444,35	R\$ 16.444,35



Alexandra de Lima Silva  
Eng. Civil - CREA/PA 065.978-82

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: (R01) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURA - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596

DESCRIÇÃO: R01\_PRIMEIRA MODIFICAÇÃO

LOCAL: MUNICÍPIO DE UMARI/CE

CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA : 02/01/2024 BDI : 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR EDITORIAL: R\$ 201.707,85

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 748.999,74

VALOR TOTAL: R\$ 950.011,59

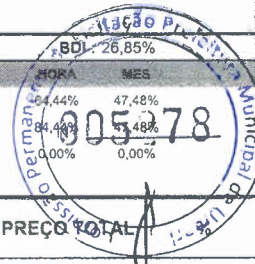


Alexandre de Lima Silva  
Eng. Civil - CREA 000000000000000000  
CPF: 000.000.000-00



# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	(R01) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURA - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596	DATA : 02/01/2024	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	R01_PRIMEIRA MODIFICAÇÃO	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICIPIO DE UMARI/CE	SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO	SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	Composições Próprias	PROPRIA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 36.798,00	3,87%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.157,70	0,33%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 31.855,05	3,35%
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 694.500,16	73,10%
5	DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 163.733,65	17,23%
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIO	R\$ 3.522,68	0,37%
7	DIVERSOS	R\$ 15.444,35	1,73%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 201.101,85 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 748.909,74
		VALOR TOTAL:	R\$ 950.011,59

Alexandre de Lima Silva  
Eng. Civil - CREA: 060752538-0  
CPF: 214.016.978-82



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	(R01) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURA - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596	DATA:	02/01/2024	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	R01_PRIMEIRA MODIFICAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%



## 1.1.1. CP-ADMINISTRAÇÃO LOCAL ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	1,00000000	R\$ 290,09
TOTAL Material:					R\$ 290,09
VALOR:					R\$ 290,09

## 2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,1300
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 28,6900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,4800
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,3900
TOTAL Material:					R\$ 131,8411

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 168,76

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 73,4000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,0600
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,0900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 159,4000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 339,7600
VALOR:					R\$ 499,16

Alexandre de Lima Silva  
Eng. Civil - CREA-CE 00792638-0  
CPF: 2.000.000-02

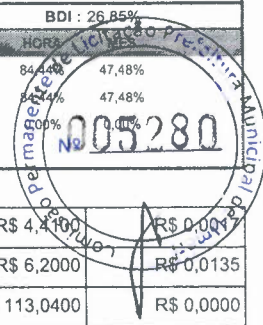
## 3.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 65,9000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 194,9300
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 87,7700
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 224,4700
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 76,4500
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 208,4600



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	(R01) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURA - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596	DATA : 02/01/2024	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	R01_PRIMEIRA MODIFICAÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI/CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO 47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,4100	R\$ 0,0007
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,2000	R\$ 0,0135
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 113,0400	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 280,2800	R\$ 0,7187
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 35,6100	R\$ 0,0137
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 114,3700	R\$ 0,2493
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4361

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367	
VALOR:					R\$ 2,67	

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,0500	R\$ 1,3525
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 104,5900	R\$ 1,0459
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,3984	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 63,0000	R\$ 9,4500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 101,9300	R\$ 15,2895
TOTAL Material:					R\$ 24,7395	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3240	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 509,6700	R\$ 21,9158
TOTAL Serviço:					R\$ 21,9158	
VALOR:					R\$ 67,38	

Alexandra Lima Silva  
Eng. Civil - CREA-CE Nº 060762530-0  
CPF 12.345.678-9

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3.9500	R\$ 3.9500
TOTAL Material:					R\$ 3.9500	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,5150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2390	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2300	R\$ 1,3075
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 386,9800	R\$ 13,1573

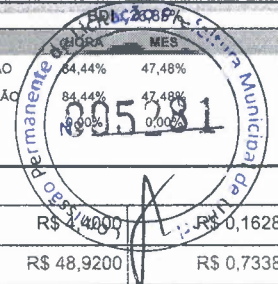
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	(R01) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURA - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596
DESCRIÇÃO:	R01_PRIMEIRA MODIFICAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI/CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA : 02/01/2024

FORTE	VERSÃO
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PRÓPRIA



C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 1,400,000	R\$ 0,1628
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:						R\$ 15,3614
VALOR:						R\$ 27,55

## 5.1.2. 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	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878	
VALOR:					R\$ 54,09	

## 5.1.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 75,2200	R\$ 58,5212
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 90,4500	R\$ 87,3566
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 140,8000
TOTAL Material:					R\$ 286,6778	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000	
VALOR:					R\$ 471,28	

## 6.1.1. 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	R\$ 59,4200	R\$ 53,4780
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 157,5500	R\$ 15,7550
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 69,2330	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,0800
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,8200
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 519,7500	R\$ 519,7500
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 19,9000	R\$ 59,7000
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,4400	R\$ 9,4400
TOTAL Material:					R\$ 592,7900	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8760	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 386,9800	R\$ 6,9656

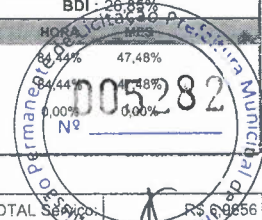




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	(R01) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURA - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596
DESCRIÇÃO:	R01_PRIMEIRA MODIFICAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI/CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA:	02/01/2024	BDI:	26,88%
FONTE	VERSÃO	HORA LICITADA	36
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,24%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Serviço	R\$ 698,56
VALOR:	R\$ 689,86

## 6.1.2. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 59,4200	R\$ 53,4780
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 157,5500	R\$ 15,7550
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 69,2330

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 2,1600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 3,7600
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 648,0000	R\$ 648,0000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 19,9000	R\$ 119,4000
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 9,4400	R\$ 37,7600
TOTAL Material:					R\$ 811,0800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8760	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 386,9800	R\$ 13,9313
TOTAL Serviço:					R\$ 13,9313	

VALOR:	R\$ 915,12
--------	------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845	

VALOR:	R\$ 1,38
--------	----------

Alexandro de Lima Silva  
Eng. Civil - CREA 060732530-0  
CPF: 012.176.82



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	(R01) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURA - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596	DATA : 02/01/2024	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	R01_PRIMEIRA MODIFICAÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,48% 47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI/CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO 52,84% 47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	Composições Próprias	PRÓPRIA 26,85%



## CP-ADMINISTRAÇÃO LOCAL ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	1,00000000	R\$ 290,09
TOTAL Material:					R\$ 290,09
VALOR:					R\$ 290,09

Alexandre de Lima Silva  
Engenheiro - CRE  
CPF: 060752330-0

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: (R01) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURA - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5586 BDI: 26,85%

DESCRIÇÃO: R01\_PRIMEIRA MODIFICAÇÃO

LOCAL: MUNICIPIO DE UMARICE

CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

Composições Próprias 0,00% 0,00%

PROPRIA 0,00%

DATA: 02/01/2024

VERSÃO: 001

FECHA: 02/01/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 36.798,00	16,66% R\$ 6.130,55	16,66% R\$ 6.130,55	16,67% R\$ 6.134,23	16,67% R\$ 6.134,23	16,67% R\$ 6.134,23	16,67% R\$ 6.134,21	100,00% R\$ 36.798,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.157,70	91,35% R\$ 2.884,56	1,73% R\$ 54,63	1,73% R\$ 54,63	1,73% R\$ 54,63	1,73% R\$ 54,63	1,73% R\$ 54,62	100,00% R\$ 3.157,70
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 31.855,05	16,66% R\$ 5.307,05	16,66% R\$ 5.307,05	16,67% R\$ 5.310,24	16,67% R\$ 5.310,24	16,67% R\$ 5.310,24	16,67% R\$ 5.310,23	100,00% R\$ 31.855,05
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 694.500,16	16,66% R\$ 115.703,73	16,66% R\$ 115.703,73	16,67% R\$ 115.773,18	16,67% R\$ 115.773,18	16,67% R\$ 115.773,18	16,67% R\$ 115.773,16	100,00% R\$ 694.500,16
5	DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 163.733,65	16,66% R\$ 27.278,03	16,66% R\$ 27.278,03	16,67% R\$ 27.294,40	16,67% R\$ 27.294,40	16,67% R\$ 27.294,40	16,67% R\$ 27.294,39	100,00% R\$ 163.733,65
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIO	R\$ 3.522,68	16,66% R\$ 586,88	16,66% R\$ 586,88	16,67% R\$ 587,23	16,67% R\$ 587,23	16,67% R\$ 587,23	16,67% R\$ 587,23	100,00% R\$ 3.522,68
7	DIVERSOS	R\$ 16.444,35	16,66% R\$ 2.739,63	16,66% R\$ 2.739,63	16,67% R\$ 2.741,27	16,67% R\$ 2.741,27	16,67% R\$ 2.741,27	16,67% R\$ 2.741,28	100,00% R\$ 16.444,35
		R\$ 950.011,59	R\$ 160.630,43	R\$ 157.800,50	R\$ 157.895,18	R\$ 157.895,18	R\$ 157.895,18	R\$ 157.895,12	R\$ 950.011,59
			R\$ 160.630,43	R\$ 318.430,93	R\$ 476.326,41	R\$ 634.221,29	R\$ 792.116,47	R\$ 950.011,59	



Alexandre de Lima Silva  
Eng. Civil - CREA/CE 01/0003394  
CPF: 814.008.16-32



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	(R01) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURA - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5598	DATA : 02/01/2021	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	R01_PRIMEIRA MODIFICAÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI/CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>

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

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS = (5% X 40%)	3,00%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>11,15%</b>

**BDI = 26,85%**

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

Alexandre de Lima Silva  
Eng. Civil - CREMOP: 060762530-0  
CPF: 016.978-32



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	(R01) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURA - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596	DATA : 02/01/2024	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	R01_PRIMEIRA MODIFICAÇÃO	FDNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,22%
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,22%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,03%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

Alexandre de Lima Silva  
Eng. Civil - CREC/CE - INSP: 060752530-0  
CPF: 2.000.978-32



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## PROPOSTA DE PREÇOS

A Prefeitura Municipal de Umari/CE  
Comissão Permanente de Licitação  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.19.1**

**OBJETO:** Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosca nos Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 014/CIDADES/2023 - Plano de Trabalho n. 1089211/2023 e MAPP n. 5596, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório

A empresa **JUF-CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, com sede no Sitio Volta, Zona Rural de Lavras da Mangabeira- CE, inscrita no CNPJ sob o número 05.736.096/0001-74, vem por meio de seu representante legal José Urias Filho, portador do CPF nº 161.206.518-02, apresentar sua Proposta de Preços no Valor Global de **R\$ 981.404,90 (Novecentos e oitenta e um mil, quatrocentos e quatro reais e noventa centavos)**, conforme planilhas em anexo.

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 Jose Urias Filho, portador do CPF nº 161.206.518-02, como representante legal desta empresa.

1. Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como: Materiais, equipamentos e mão de obra; Carga, transporte, descarga e montagem; Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações; Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.
2. Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão executados dentro do prazo de ate 10 (dez) dias consecutivos, contados da data de recebimento da ordem de serviço.
3. Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME EDITAL

Lavras da Mangabeira-CE, 02 de Janeiro de 2024.



JOSE URIAS FILHO  
SÓCIO DIRETOR  
CPF: 161.206.518-02

Matheus Djalino Urias  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 0620673842

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596

LOCAL: MUNICÍPIO DE UMARI/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

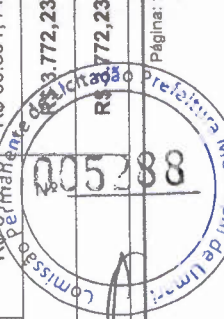
DATA : 02/01/2024 BDI : 26,85%

VERSÃO  
028.1 COM DESONERAÇÃO  
202309 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA  
SINAPI  
Composições Próprias

HORA MES  
84,44% 47,48%  
84,44% 47,48%  
0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 39.660,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 39.660,00
1.1.1	CP-ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA %	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 312,65	R\$ 83,95	R\$ 39.660,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.295,17
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.295,17
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 177,93	R\$ 47,77	R\$ 2.708,40
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,93	R\$ 497,39	R\$ 133,55	R\$ 586,77
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 33.452,50
3.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 33.452,50
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	9.396,77	R\$ 2,81	R\$ 0,75	R\$ 33.452,50
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 717.902,06
4.1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 717.902,06
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.125,66	R\$ 69,65	R\$ 18,70	R\$ 717.902,06
5		DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 167.348,43
5.1		DRENAGEM						R\$ 167.348,43
5.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.809,64	R\$ 28,03	R\$ 7,53	R\$ 99.910,80
5.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	98,34	R\$ 52,48	R\$ 14,09	R\$ 6.546,49
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	98,34	R\$ 488,13	R\$ 131,06	R\$ 60.891,14
6		SINALIZAÇÃO VIARIA						R\$ 33.772,23
6.1		SINALIZAÇÃO						R\$ 33.772,23



Matheus Falcão Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 0620673842

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596

**DATA :** 02/01/2024 **BDI :** 26,85%

**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596

**LOCAL:** MUNICIPIO DE UMARI/CE

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

**FONTE:** SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% **HORA:** 47,48% **MES:** 47,48%

**SINAPI:** 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% **PROPRIA:** 0,00% **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,50	R\$ 738,33	R\$ 198,24	R\$ 936,57	R\$ 2.341,43
6.1.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,15	R\$ 980,82	R\$ 263,35	R\$ 1.244,17	R\$ 1.430,80
<b>7</b>		<b>DIVERSOS</b>							<b>R\$ 15.974,51</b>
<b>7.1</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>R\$ 15.974,51</b>
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.396,77	R\$ 1,34	R\$ 0,36	R\$ 1,70	R\$ 15.974,51
						VALOR BDI TOTAL:			R\$ 207.701,80
						VALOR ORÇAMENTO:			R\$ 773.703,10
						VALOR TOTAL:			R\$ 981.404,90

*Matheus Paulino Utiag*  
 Engenheiro Civil  
 CR-24 - CE 0620672812



A

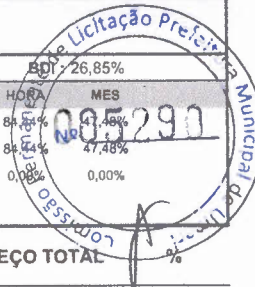




# RESUMO DO ORÇAMENTO

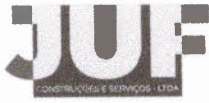
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596
LOCAL:	MUNICIPIO DE UMARI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

DATA : 02/01/2024		BDI - 26,85%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,51%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	84,51%	47,48%
		0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 39.660,00	4,04%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.295,17	0,34%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 33.452,50	3,41%
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	R\$ 717.902,06	73,15%
5	DRENAGEM DO SISTEMA VIARIO	R\$ 167.348,43	17,05%
6	SINALIZAÇÃO VIARIA	R\$ 3.772,23	0,38%
7	DIVERSOS	R\$ 15.974,51	1,63%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 207.701,80 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 773.703,10
		VALOR TOTAL:	R\$ 981.404,90

Matheus Paulino Urias  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 0620673842



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596	DATA : 02/01/2024	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICIPIO DE UMARI/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%
		Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%



## 1.1.1. CP-ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA % (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04100000	R\$ 5.985,90	R\$ 245,42
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00400009	R\$ 16.806,23	R\$ 67,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 312,65	
VALOR:					R\$ 312,65	

## 2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,8600	R\$ 38,6172
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,9200	R\$ 30,9200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,6100	R\$ 70,2450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5100	R\$ 2,3265
TOTAL Material:					R\$ 142,1087	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,9100	R\$ 35,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,8200	
VALOR:					R\$ 177,93	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 77,1300	R\$ 154,2600
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1400	R\$ 4,5600
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2500	R\$ 9,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 167,8200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,5300	R\$ 74,1200
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 25,6500	R\$ 102,6000
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,5700	R\$ 152,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 329,5700	
VALOR:					R\$ 497,39	

Matheus Paulino Urias  
Engenheiro Civil  
CREA CE 0029879812

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

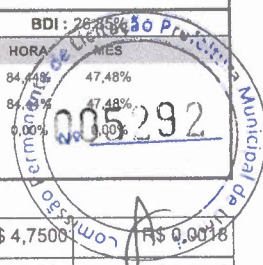
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 68,3700	R\$ 0,0771
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 207,4600	R\$ 0,8298
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 91,5000	R\$ 0,2018
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 238,8400	R\$ 0,0857
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 79,3000	R\$ 0,1342
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 221,5900	R\$ 0,1932



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596
LOCAL:	MUNICIPIO DE UMARI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

DATA:	02/01/2024	BDI:	28,99%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	8,48%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	9,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,7500	R\$ 0,0018
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,6800	R\$ 0,0146
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 118,3000	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 298,5600	R\$ 0,7655
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 36,0800	R\$ 0,0139
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 120,9800	R\$ 0,2637
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5813

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 17,9100	R\$ 0,2296
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2296	
VALOR:					R\$ 2,81	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3430
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 109,6300	R\$ 1,0963
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,4393	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,9000	R\$ 10,1850
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 109,8500	R\$ 16,4775
TOTAL Material:					R\$ 26,6625	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4400	R\$ 7,0320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,9100	R\$ 10,7460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,7780	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 529,5300	R\$ 22,7698
TOTAL Serviço:					R\$ 22,7698	
VALOR:					R\$ 69,65	

Matheus Paulino Urias  
Engº Civil  
CREA-CE 0620673842

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2600	R\$ 4,2600
TOTAL Material:					R\$ 4,2600	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4400	R\$ 3,5160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,9100	R\$ 4,4775
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,9935	

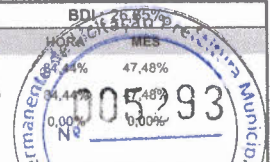
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,1200	R\$ 1,2800



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596
LOCAL:	MUNICIPIO DE UMARI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

DATA:	02/01/2024
BDI:	25,85%
FORÇA DE TRABALHO:	47,48%
SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias:	PRÓPRIA



C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 400,4600	R\$ 13,6156
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,6700	R\$ 0,1728
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 47,4600	R\$ 0,7119
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,7803
					VALOR:	R\$ 28,03

## 5.1.2. 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	R\$ 17,9100	R\$ 52,4763
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,4763
					VALOR:	R\$ 52,48

## 5.1.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 81,0700	R\$ 63,0725
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 97,4900	R\$ 94,1558
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 151,8000
					TOTAL Material:	R\$ 309,0283
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 17,9100	R\$ 179,1000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 179,1000
					VALOR:	R\$ 488,13

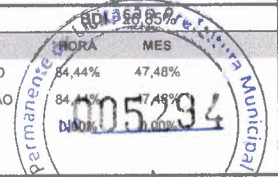
## 6.1.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 61,3900	R\$ 55,2510
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 167,1700	R\$ 16,7170
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 71,9680
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,1600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 3,0300
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 560,1800	R\$ 560,1800
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,4500	R\$ 64,3500
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,1800	R\$ 10,1800
					TOTAL Material:	R\$ 638,9000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4400	R\$ 2,3440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,9100	R\$ 17,9100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,2540
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596	DATA:	02/01/2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICIPIO DE UMARI/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 400,4600	R\$ 7,2083
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,2083
					VALOR:	R\$ 738,33

## 6.1.2. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 61,3900	R\$ 55,2510
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 167,1700	R\$ 16,7170
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 71,9680

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 2,3200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 4,0400
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 698,4000	R\$ 698,4000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 21,4500	R\$ 128,7000
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,1800	R\$ 40,7200
					TOTAL Material:	R\$ 874,1800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4400	R\$ 2,3440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,9100	R\$ 17,9100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,2540

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 400,4600	R\$ 14,4166
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,4166
					VALOR:	R\$ 980,82

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 17,9100	R\$ 1,3433
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3433
					VALOR:	R\$ 1,34

Matheus Romão Ulias  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 0620673842

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596

**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE UMARI/CE

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

**DATA:** 02/01/2024 **BDI:** 26,85%

**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 84,44% **MES:** 47,48%

**SEINFRA:** 2023/09 COM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 84,44% **47,48%**

**Composições Próprias:** 0,00% **0,00%**



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 39.660,00	16,66 % R\$ 6.607,36	16,66 % R\$ 6.607,36	16,67 % R\$ 6.611,32	16,67 % R\$ 6.611,32	16,67 % R\$ 6.611,32	16,67 % R\$ 6.611,32	100,00 % R\$ 39.660,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.295,17	91,35 % R\$ 3.010,14	1,73 % R\$ 57,01	1,73 % R\$ 57,01	1,73 % R\$ 57,01	1,73 % R\$ 57,01	1,73 % R\$ 56,99	100,00 % R\$ 3.295,17
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 33.452,50	16,66 % R\$ 5.573,19	16,66 % R\$ 5.573,19	16,67 % R\$ 5.576,53	16,67 % R\$ 5.576,53	16,67 % R\$ 5.576,53	16,67 % R\$ 5.576,53	100,00 % R\$ 33.452,50
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	R\$ 717.902,06	16,66 % R\$ 119.602,48	16,66 % R\$ 119.602,48	16,67 % R\$ 119.674,27	16,67 % R\$ 119.674,27	16,67 % R\$ 119.674,27	16,67 % R\$ 119.674,29	100,00 % R\$ 717.902,06
5	DRENAGEM DO SISTEMA VIARIO	R\$ 167.348,43	16,66 % R\$ 27.880,25	16,66 % R\$ 27.880,25	16,67 % R\$ 27.896,98	16,67 % R\$ 27.896,98	16,67 % R\$ 27.896,98	16,67 % R\$ 27.896,99	100,00 % R\$ 167.348,43
6	SINALIZAÇÃO VIARIA	R\$ 3.772,23	16,66 % R\$ 628,45	16,66 % R\$ 628,45	16,67 % R\$ 628,83	16,67 % R\$ 628,83	16,67 % R\$ 628,83	16,67 % R\$ 628,84	100,00 % R\$ 3.772,23
7	DIVERSOS	R\$ 15.974,51	16,66 % R\$ 2.661,35	16,66 % R\$ 2.661,35	16,67 % R\$ 2.662,95	16,67 % R\$ 2.662,95	16,67 % R\$ 2.662,95	16,67 % R\$ 2.662,96	100,00 % R\$ 15.974,51
		R\$ 981.404,90	R\$ 165.963,22	R\$ 163.010,09	R\$ 163.107,89	R\$ 163.107,89	R\$ 163.107,89	R\$ 163.107,92	R\$ 981.404,90
			R\$ 165.963,22	R\$ 328.973,31	R\$ 492.081,20	R\$ 655.189,09	R\$ 818.296,98	R\$ 981.404,90	

49

Machete Fausto Unias  
Engenheiro Civil  
CRM-CE 0620672842





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596	DATA : 02/01/2024	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICIPIO DE UMARI/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

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

I Impostos		
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

BDI = 26,85%

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

Mathews Paulino Urias  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 0620673842



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596	DATA : 02/01/2024	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICIPIO DE UMARI/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PROPRIA	8,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	IN CRA	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	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

Matheus Paulino Urias  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 0620673842



PROPOSTA DE PREÇOS

À

Prefeitura Municipal de UMARI/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023-12-19-1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE PIO X E LOGRADOURO, MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N.º 014/CIDADES/2023 - PLANO DE TRABALHO N.º 1089211/2023 E MAPP N.º 5596, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO A ESTE EDITAL CONVOCATÓRIO

VALOR GLOBAL: R\$ 981.808,20 (NOVECENTOS E OITENTA E UM MIL OITOCENTOS E OITO REAIS E VINTE CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES CONFORME EDITAL

VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS.

DADOS BANCÁRIOS: BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 2845-2

CONTA CORRENTE: 22086-8

Declaramos que concordamos com todas as normas do edital e seus anexos.

Atenciosamente,

BARRO/CE, 04 de Janeiro de 2024.

AR EMPREENDIMENTOS  
SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 22.853.186/0001-64

AILTON DA SILVA ARAUJO  
CREA: 211423211-5  
ENGENHEIRO CIVIL

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE UMARI - CE  
**CLIENTE:** SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE UMARI - CE

**DATA:** 04/01/2024 **BDI:** 26.85%  
**VERSÃO**  
 028.1 COM DESONERAÇÃO  
 2023/00 COM DESONERAÇÃO  
**SEINFRA**  
 SINAPI  
 Compostos Próprios

**HORA**  
 84,44%  
**MES**  
 47,48%  
 0,00%  
 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							R\$ 39.680,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 39.680,00
1.1.1	COM-74416426	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 312,81	R\$ 83,99	R\$ 396,80	R\$ 39.680,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 3.297,07
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 3.297,07
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 176,04	R\$ 47,80	R\$ 225,84	R\$ 2.710,08
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,93	R\$ 497,57	R\$ 133,60	R\$ 631,17	R\$ 586,99
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 33.452,50
3.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 33.452,50
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	9.396,77	R\$ 2,81	R\$ 0,75	R\$ 3,56	R\$ 33.452,50
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 718.227,09
4.1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 718.227,09
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.125,66	R\$ 69,68	R\$ 18,71	R\$ 88,39	R\$ 718.227,09
5		DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 167.403,08
5.1		DRENAGEM							R\$ 167.403,08
5.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.809,64	R\$ 28,04	R\$ 7,53	R\$ 35,57	R\$ 99.938,80
5.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	98,34	R\$ 52,51	R\$ 14,10	R\$ 66,61	R\$ 6.550,43
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	98,34	R\$ 488,31	R\$ 131,11	R\$ 619,42	R\$ 60.913,76
6		SINALIZAÇÃO VIÁRIA							R\$ 3.773,95
6.1		SINALIZAÇÃO							R\$ 3.773,95
6.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,50	R\$ 738,67	R\$ 198,33	R\$ 937,00	R\$ 2.342,50
6.1.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,15	R\$ 981,27	R\$ 263,47	R\$ 1.244,74	R\$ 1.431,45
7		DIVERSOS							R\$ 15.974,51
7.1		SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 15.974,51
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.396,77	R\$ 1,34	R\$ 0,36	R\$ 1,70	R\$ 15.974,51
VALOR BDI TOTAL									R\$ 207.793,74
VALOR TOTAL CROMOGRAMA									R\$ 981.706,50
VALOR ORÇAMENTO									R\$ 774.012,76
VALOR TOTAL									R\$ 981.916,20

Novescentos e Oitenta e Um Mil Oitocentos e Oito reais e Vinte centavos



**ALTON DA SILVA ARAUJO**  
 CREA: 211423211-5  
 ENGENHEIRO CIVIL

**EMPREENHIMENTOS**  
**SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 22.883.188/001-64



RESUMO DO ORÇAMENTO	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI - CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE UMARI - CE
	DATA : 04/01/2024
	VERSÃO
	BDI : 26,85%
	HORA
	MES
	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	Composições Próprias 0,00% 0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 39.680,00	4,04
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.297,07	0,34
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 33.452,50	3,41
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 718.227,09	73,15
5	DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 167.403,08	17,05
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 3.773,95	0,38
7	DIVERSOS	R\$ 15.974,51	1,63
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 207.793,71	100,00
	VALOR TOTAL CRONOGRAMA:	R\$ 981.808,20	
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 774.014,49	
	VALOR TOTAL:	R\$ 981.808,20	

Novecentos e Oitenta e Um Mil Oitocentos e Oito reais e Vinte centavos

*[Signature]*  
**AR EMPREENDIMENTOS**  
**SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 22.862.166/00144

*[Signature]*  
**AILTON DA SILVA ARAUJO**  
 CREA: 211423211-5  
 ENGENHEIRO CIVIL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI	<b>DATA:</b>	04/01/2024	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE UMARI - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE UMARI - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



## 1.1.1. COM-74416426 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	M S	0,04100000	R\$ 5.988,98	R\$ 245,55
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	M S	0,00400009	R\$ 16.814,89	R\$ 67,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 312,81</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 312,81</b>	

## 2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,8800	R\$ 38,6376
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,9400	R\$ 30,9400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,6200	R\$ 70,2900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5200	R\$ 2,3280
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 142,1956</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,9200	R\$ 35,8400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 35,8400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 178,04</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 77,1300	R\$ 154,2600
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1400	R\$ 4,5600
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2500	R\$ 9,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 167,8200</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,5400	R\$ 74,1600
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 25,6600	R\$ 102,6400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,5900	R\$ 152,9500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 329,7500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 497,57</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 68,3900	R\$ 0,0772
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 207,4800	R\$ 0,8299
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 91,5100	R\$ 0,2018
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 238,8500	R\$ 0,0857
10610	COMPAC. PÔ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 79,3100	R\$ 0,1342
10723	COMPAC. PÔ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 221,8000	R\$ 0,1932
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,7500	R\$ 0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,6800	R\$ 0,0146
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 118,3100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 298,5700	R\$ 0,7656
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 36,0900	R\$ 0,0139
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 120,9900	R\$ 0,2637
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,5816</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 17,9200	R\$ 0,2297
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,2297</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,81</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8700	R\$ 1,3435
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 109,6400	R\$ 1,0964
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,4399</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,9400	R\$ 10,1910
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 109,9100	R\$ 16,4865
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 26,6775</b>	



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4500
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,3700

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 529,6800
TOTAL Serviço:					R\$ 22,7762
VALOR:					R\$ 69,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2600
TOTAL Material:					R\$ 4,2600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4500
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,9975

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,1200
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 400,5500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,6700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 47,4900
TOTAL Serviço:					R\$ 15,7839
VALOR:					R\$ 28,04

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 17,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,5056
VALOR:					R\$ 52,51

**5.1.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77600000	R\$ 81,1100
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 97,5400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6900
TOTAL Material:					R\$ 309,1077

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 17,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 179,2000
VALOR:					R\$ 488,31

**6.1.1. 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	R\$ 61,4100
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 167,1900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 71,6000

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5800
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0100
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 560,4600
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,4600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,1800
TOTAL Material:					R\$ 639,2100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4500
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2850

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 400,5500
TOTAL Serviço:					R\$ 7,2099
VALOR:					R\$ 738,67

**6.1.2. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 61,4100
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 167,1900



TOTAL Equipamento Custo Horário:						71,9680
						2,3200
						89,0400
						698,7600
						128,7600
						40,7200
TOTAL Material:						R\$ 874,6000
Mão de Obra						TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4500	R\$ 2,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,9200	R\$ 17,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2850
Serviço						TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 400,5500	R\$ 14,4198
TOTAL Serviço:						R\$ 14,4198
VALOR:						R\$ 981,27

7.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra						TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 17,9200	R\$ 1,3440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3440
VALOR:						R\$ 1,34

  
 MR. EMPREENDIMENTOS  
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 27.853.188/0001-84

  
 AILTON DA SILVA ARAUJO  
 CREA: 211423211-5  
 ENGENHEIRO CIVIL




## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:		DATA : 04/01/2024		BDI : 26,85%					
		VERSÃO	HORA	MES					
DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:	FONTES	COMPOSTOS	PROPRIAS				
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE UMARI - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%			
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%			
MUNICÍPIO DE UMARI - CE			Compostos Próprios		0,00%	0,00%			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MDS 1	MDS 2	MDS 3	MDS 4	MDS 5	MDS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 39.680,00	16,67% R\$ 6.610,69	16,66% R\$ 6.610,69	16,67% R\$ 6.614,66	16,67% R\$ 6.614,66	16,67% R\$ 6.614,66	16,67% R\$ 6.614,64	100,00% R\$ 39.680,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.297,07	91,35% R\$ 3.011,87	1,73% R\$ 57,04	1,73% R\$ 57,04	1,73% R\$ 57,04	1,73% R\$ 57,04	1,73% R\$ 57,04	100,00% R\$ 3.297,07
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 33.452,50	16,66% R\$ 5.573,19	16,66% R\$ 5.573,19	16,67% R\$ 5.576,53	16,67% R\$ 5.576,53	16,67% R\$ 5.576,53	16,67% R\$ 5.576,53	100,00% R\$ 33.452,50
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 718.227,09	16,66% R\$ 119.656,63	16,66% R\$ 119.656,63	16,67% R\$ 119.728,46	16,67% R\$ 119.728,46	16,67% R\$ 119.728,46	16,67% R\$ 119.728,45	100,00% R\$ 718.227,09
5	DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 167.403,08	16,66% R\$ 27.889,35	16,66% R\$ 27.889,35	16,67% R\$ 27.906,09	16,67% R\$ 27.906,09	16,67% R\$ 27.906,09	16,67% R\$ 27.906,11	100,00% R\$ 167.403,08
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 3.773,95	16,66% R\$ 628,74	16,66% R\$ 628,74	16,67% R\$ 629,12	16,67% R\$ 629,12	16,67% R\$ 629,12	16,67% R\$ 629,11	100,00% R\$ 3.773,95
7	DIVERSOS	R\$ 15.974,51	16,66% R\$ 2.661,35	16,66% R\$ 2.661,35	16,67% R\$ 2.662,95	16,67% R\$ 2.662,95	16,67% R\$ 2.662,95	16,67% R\$ 2.662,96	100,00% R\$ 15.974,51
		R\$ 981.808,20	R\$ 166.031,82	R\$ 166.031,82	R\$ 163.174,85	R\$ 163.174,85	R\$ 163.174,85	R\$ 163.174,84	R\$ 981.808,20
			R\$ 166.031,82	R\$ 329.108,81	R\$ 492.283,66	R\$ 655.458,51	R\$ 818.633,36	R\$ 981.808,20	

  
**AILTON DA SILVA ARAUJO**  
 CREA: 211423211-5  
 ENGENHEIRO CIVIL

  
**A. EMPREENDIMENTOS**  
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 09.043.880/0001-81

COMPOSIÇÃO DO BDI																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI	DATA : 04/01/2024 BDI : 26,85%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI - CE																		
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE UMARI - CE																		



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

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

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

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

  
 EMPREENDIMENTOS  
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 22.853.186/0001-64

  
 AILTON DA SILVA ARAUJO  
 CREA: 211423211-5  
 ENGENHEIRO CIVIL



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI	DATA : 04/01/2024	BDI : 26,85%																
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEG</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Concursos Públicos</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEG	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Concursos Públicos	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MEG																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Concursos Públicos	PROPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI - CE																		
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE UMARI - CE																		



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

A + B + C + D = 84,44 47,48

AR EMPREENDIMENTOS  
SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 22.852.188/0001-84

AILTON DA SILVA ARAUJO  
CREA: 211423211-5  
ENGENHEIRO CIVIL