

CARTA PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Umari- CE
Comissão Permanente de Licitações
Tomada de Preços nº 2023.12.19.1

Prezados,

Senhores, Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o 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, com o valor global de R\$ 982.960,14 (novecentos e oitenta e dois mil e novecentos e sessenta reais e quatorze centavos), com prazo de execução de 06 (seis) meses.**

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

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

Atenciosamente,

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, 05 DE JANEIRO DE 2024

Vicente Leite Beserra
BESERRA CONTABILIDADE
CNPJ: 39.398784/0001-93
VICENTE LEITE BESERRA
RUA FRANCISCO BATISTA DE ALMEIDA, Nº 65
ROSÁRIO - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	OBRA: Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosca nos Distritos do Pio X e Logradouro, Município de Umarizal/CE, nos termos do Convênio n. 014/CIDADES/2023 - Plano de Trabalho n. 10692/11/2023 e MAPP n. 5596, elaborado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório
	DATA: 05/01/2024 BDI: 20,85%
	FONTE VERSÃO HORA MES REPER
	SEINFRA 078.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023 SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023 PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%

1.1.1. CP-ADM12 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04100000	5.998,24	245,93
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00400009	16.840,88	67,37
TOTAL Mão de Obra:					313,30
VALOR:					313,30

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	37,9400	38,6988
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	30,9900	30,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,6400	70,3800
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					142,3998
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,9400	35,8800
TOTAL Mão de Obra:					35,8800
VALOR:					178,28

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	77,2600	154,5200
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1400	4,5600
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,2500	9,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					168,0800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,5700	74,2800
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	25,7000	102,8000
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,6400	153,2000
TOTAL Mão de Obra:					330,2800
VALOR:					498,36

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	68,4200	0,0772



Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	207,6900	0,8308
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	91,5500	0,2019
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	239,0900	0,0858
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	79,3500	0,1343
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	221,8300	0,1934
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	4,7500	0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	6,6800	0,0146
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	118,3600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	298,8300	0,7662
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	36,1200	0,0139
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	121,1700	0,2641
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,5840

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,9400	0,2300
TOTAL Mão de Obra:					0,2300	
VALOR:					2,81	

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

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,9100	1,3455
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	109,7500	1,0975
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,4430

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	68,0400	10,2060
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	110,0800	16,5120
TOTAL Material:						26,7180

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,4800	7,0440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,9400	10,7640
TOTAL Mão de Obra:					17,8080	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	530,0400	22,7917
TOTAL Serviço:					22,7917	
VALOR:					69,76	

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,2700	4,2700
TOTAL Material:						4,2700

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,4800	3,5220
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,9400	4,4850
TOTAL Mão de Obra:						8,0070
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,1300	1,2825
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	400,8000	13,6272
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,6800	0,1732
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	47,5400	0,7131
TOTAL Serviço:						15,7960
VALOR:						28,07

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	17,9400	52,5642
TOTAL Mão de Obra:						52,5642
VALOR:						52,56

5.1.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	81,2400	63,2047
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	97,6900	94,3490
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,6900	151,8000
TOTAL Material:						309,3537
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,9400	179,4000
TOTAL Mão de Obra:						179,4000
VALOR:						488,75

6.1.1. 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	61,4400	55,2960
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	167,3600	16,7360
TOTAL Equipamento Custo Horário:						72,0320
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0100	3,0300
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	561,3300	561,3300
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	21,4900	64,4700
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	10,2000	10,2000
TOTAL Material:						640,1900

Ernando Adriano de Carvalho Filho
Engenheiro Civil
CREA 061782431-2

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,4800	2,3480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,9400	17,9400

TOTAL Mão de Obra: 20,2880

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	400,8000	7,2144

TOTAL Serviço: 7,2144

VALOR: 739,72

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	61,4400	55,2960
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	167,3600	16,7360

TOTAL Equipamento Custo Horário: 72,0320

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5800	2,3200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,0100	4,0400
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	699,8400	699,8400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	21,4900	128,9400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	10,2000	40,8000

TOTAL Material: 875,9400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,4800	2,3480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,9400	17,9400

TOTAL Mão de Obra: 20,2880

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	400,8000	14,4288

TOTAL Serviço: 14,4288

VALOR: 982,69

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


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,9400	1,3455

TOTAL Mão de Obra: 1,3455

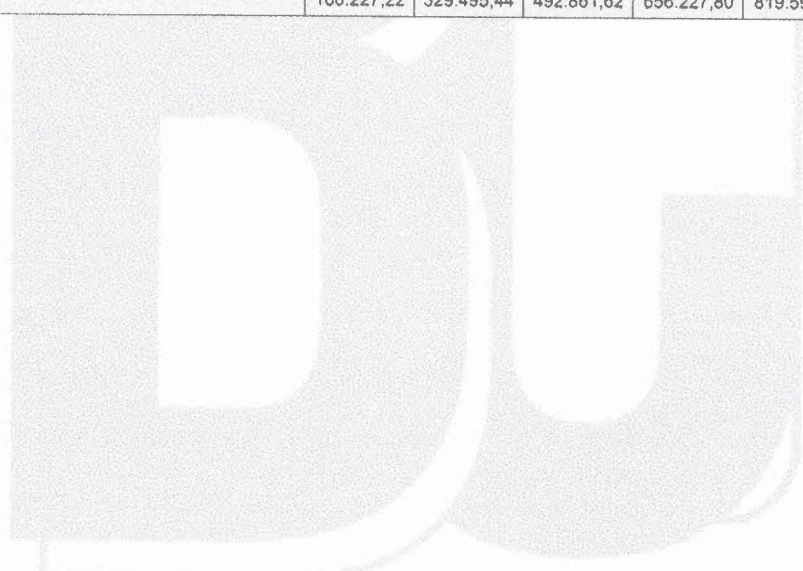
VALOR: 1,35



Ernando Adriano de Carvalho Junior
Engenheiro Civil
CREA 061782431-2

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	OBRA: Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosca nos Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umarizal/CE, nos termos do Convênio n. 014/CIDADES/2023 - Plano de Trabalho n. 1089211/2023 e MAMP n. 0396, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio de Secretaria das Cidades, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório.	DATA: 05/01/2024	BDI: 26,85%	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	SEINFRA	02% 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023		
	SUAJN	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023		
	PROPRIA	PROPRIA	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	39.742,00	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			6.621,02	6.621,02	6.624,99	6.624,99	6.624,99	6.624,99	39.742,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.301,72	91,35%	1,73%	1,73%	1,73%	1,73%	1,73%	100,00%
			3.016,12	57,12	57,12	57,12	57,12	57,12	3.301,72
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	33.452,50	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			5.573,19	5.573,19	5.576,53	5.576,53	5.576,53	5.576,53	33.452,50
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	719.039,65	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			119.792,01	119.792,01	119.863,91	119.863,91	119.863,91	119.863,90	719.039,65
5	DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO	167.576,44	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			27.918,23	27.918,23	27.934,99	27.934,99	27.934,99	27.935,01	167.576,44
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	3.779,35	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			629,64	629,64	630,02	630,02	630,02	630,01	3.779,35
7	DIVERSOS	16.068,48	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			2.677,01	2.677,01	2.678,62	2.678,62	2.678,62	2.678,60	16.068,48
		982.960,14	166.227,22	163.268,22	163.366,18	163.366,18	163.366,18	163.366,16	
			166.227,22	329.495,44	492.861,62	656.227,80	819.593,98	982.960,14	982.960,14



Erando A. de Jesus
Erando Adriano de Carvalho Junior
Engenheiro Civil
CREA 061782431



COMPOSIÇÃO DO BDI		
OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra lisa nos Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umarizal/CE, nos termos do Convênio n. 014/CIDADES/2023 - Plano de Trabalho n. 108921/2023 e MAPP n. 5596, cadastrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a esta Edital Convocatório	
DATA:	05/01/2024	
BDI:	26,85%	
FONTE	VERSÃO	
SINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	
SINAPI	2023/19 COM DESONERAÇÃO	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	
HORA	MES	REP.
84,44%	47,48%	10/2023
84,44%	47,46%	10/2023
0,00%	0,00%	

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

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

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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

Erando Adriano de Carvalho Junior
Erando Adriano de Carvalho Junior

Engenheiro de Cálculo Profissional
CREA 06178/2031-2



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA: 05/01/2024	BDI: 20,85%
OBRA:	Contratação de serviços e serem prestados na execução de pavimentação em pedra lisa nos Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Uruburetã/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	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REP
			0
			0
			100%
			64,44%
			47,48%
			64,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO 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
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
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
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,58	3,55
	A + B + C + D =	84,44	47,48

OBRA:		PLANILHA ORÇAMENTARIA		DATA:	BDI:
Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosca nos Usadões de Plo. X e Logradouro Município de Limoeiro, nos termos do Convênio n. 014/CIDADES/2023 - Plano de Trabalho n. 109211/2023 e MAPP n. 598, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades, conforme projeto e orçamento apresentados junto a este Edital Convencional				05/11/2024	29,85%
				FORTE	VERBA
				REBRNA 629 1 COM LAJISHERAÇÃO 84,84% 47,48%	DATA DEP. 10/07/23
				SOLAPA 2023/27 COM DE SOMERARÇÃO 84,84% 47,48%	10/07/23
				PROPOSTA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI		
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					39.742,00	
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					39.742,00	
1.1.1	CP-ADM12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	313,30	397,42	39.742,00	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.301,72	
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.301,72	
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	178,28	226,15	2.713,80	
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,93	498,36	632,17	587,92	
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					33.452,50	
3.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					33.452,50	
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	9.396,77	2,81	3,56	33.452,50	
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					719.039,65	
4.1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					719.039,65	
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	8.125,66	69,76	88,49	719.039,65	
5		DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO					167.576,44	
5.1		DRENAGEM					167.576,44	
5.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.809,64	28,07	35,61	100.051,28	
5.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	98,34	52,56	66,67	6.556,33	
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	98,34	488,75	619,98	60.968,83	
6		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					3.779,35	
6.1		SINALIZAÇÃO					3.779,35	
6.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	2,50	739,72	938,33	2.345,83	
6.1.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1,15	982,69	1.246,54	1.433,52	
7		DIVERSOS					16.068,48	
7.1		SERVIÇOS DIVERSOS					16.068,48	
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	9.396,77	1,35	1,71	16.068,48	
							VALOR BDI TOTAL:	208.012,30
							VALOR ORÇAME NTO:	774.947,84
							VALOR TOTAL:	982.960,14

À PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI – ESTADO DO CEARÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE UMARI/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.19.1

DATA E HORÁRIO ABERTURA: 05 de Janeiro de 2024 às 14h:00min (14:00 horas).

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

LICITANTE: M T PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA – PILAR ENGENHARIA

CNPJ: 38.397.954/0001-52

ENDEREÇO: Rua Prefeito Wilson Sá, nº123A, Centro – Lavras da Mangabeira/CE – CEP.: 63300-000

FONE: (88) 9 9351-1672

EMAIL: mtgengenhariae projetos@hotmail.com

ENVELOPE Nº “02” – PROPOSTA DE PREÇO

M T PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

RUA PREFEITO WILSON SÁ, 123ª, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA – CE, CEP 63300-000

mtgengenhariae projetos@gmail.com (88) 9 9351-1672



À PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI – ESTADO DO CEARÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE UMARI/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.19.1

DATA E HORÁRIO ABERTURA: 05 de Janeiro de 2024 às 14h:00min (14:00 horas).

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

CARTA-PROPOSTA

Prezados senhores,

Apresentamos a Comissão permanente de licitação da **PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE**, a nossa proposta de preço para o objeto do edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.19.1**, cujo 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**, conforme planilha em anexo, parte integrante deste processo, com **Valor global na ordem de R\$ 986.006,84 (Novecentos e Oitenta e Seis Mil Seis reais e Oitenta e Quatro centavos)**, com prazo de execução de **180(cento e oitenta) dias**, conforme o edital e contados a partir da assinatura da ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.19.1**, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim o senhor Misac Torquato Gonçalves, brasileiro, solteiro, empresário; RG: 2002098069524-SSP/CE, CPF: 048.860.293-96, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data de apresentação dos envelopes indicados sob os números "01" e "02", contendo respectivamente as documentações de habilitação e propostas de preços, e que o prazo de garantia da obra será de **05 (cinco) anos**, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos e que serão executados conforme exigência do edital e contrato, e que serão iniciados dentro de um prazo de até **05(cinco) dias consecutivos**, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Observações:

- ❖ Declaro que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I-Projeto Básico deste edital.
- ❖ Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - 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 elou quaisquer 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 elou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras elou serviços;

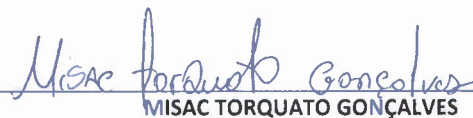
Razão social da empresa proponente: **MT PROJETOS E SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA-ME;**

Endereço da Empresa Proponente: **Rua Prefeito Wilson Sá, nº123A, Centro – Lavras da Mangabeira/CEARÁ;**

CNPJ da empresa proponente: **38.397.954/0001-52**

Nº da conta corrente: **27738-0** Agência: **0940-7 - BANCO DO BRASIL**

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.
Lavras da Mangabeira/CE, 03 de Janeiro de 2024


MISAC TORQUATO GONÇALVES

CPF:048.860.293-96
RG:2002098069524 SSP/CE
SÓCIO ADMINISTRADOR

Misac Torquato Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA Nº 35471/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosca nos Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umuari/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.

DESCRIÇÃO: Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosca nos Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umuari/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.

LOCAL: Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umuari/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMUARI/CE

DATA : 03/01/2024 **BDI :** 26,85%

VERSÃO **HORA** **MES**

028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

PROPRIA 0,00% 0,00%

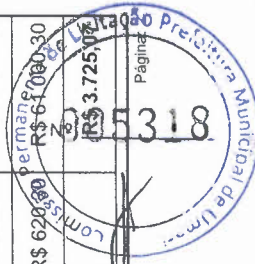
FONTE

SEINFRA

SINAPI

Composições Próprias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 40.886,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 40.886,00
1.1.1	CP-ADM12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	R\$ 322,32	R\$ 86,54	R\$ 408,86	R\$ 40.886,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 3.289,69
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 3.289,69
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 176,84	R\$ 47,48	R\$ 224,32	R\$ 2.691,84
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,93	R\$ 506,78	R\$ 136,07	R\$ 642,85	R\$ 597,85
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 33.358,53
3.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 33.358,53
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	9.396,77	R\$ 2,80	R\$ 0,75	R\$ 3,55	R\$ 33.358,53
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIA							R\$ 719.689,71
4.1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIA							R\$ 719.689,71
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.125,66	R\$ 69,82	R\$ 18,75	R\$ 88,57	R\$ 719.689,71
5		DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 168.613,49
5.1		DRENAGEM							R\$ 168.613,49
5.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.809,64	R\$ 28,30	R\$ 7,60	R\$ 35,90	R\$ 100.866,08
5.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	98,34	R\$ 54,09	R\$ 14,52	R\$ 68,61	R\$ 6.747,11
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	98,34	R\$ 489,00	R\$ 131,30	R\$ 620,30	R\$ 61.080,30
6		SINALIZAÇÃO VIÁRIA							R\$ 3.725,02



Mitac Torquato Goncalves
Engenheiro Civil
CREA Nº 15717/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 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.

DESCRIÇÃO: 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.

LOCAL: Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umari/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

DATA : 03/01/2024

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

2023/08 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

SEINFRA

SINAPI

Comparações

Próprias

BDI : 26,85%

HORA

84,44%

84,44%

0,00%

MES

47,48%

47,48%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
6.1	SINALIZAÇÃO								R\$ 3.725,07
6.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,50	R\$ 729,29	R\$ 195,81	R\$ 925,10	R\$ 2.312,75
6.1.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,15	R\$ 968,15	R\$ 259,95	R\$ 1.228,10	R\$ 1.412,32
7	DIVERSOS								R\$ 16.444,35
7.1	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 16.444,35
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.396,77	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 16.444,35
						VALOR BDI TOTAL:			R\$ 208.712,49
						VALOR ORÇAMENTO:			R\$ 777.294,35
						VALOR TOTAL:			R\$ 986.006,84

Novocentos e Oitenta e Seis Mil Seis reais e Oitenta e Quatro centavos



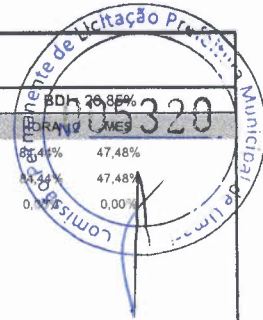
Missa Torquato Gonçalves
Engenheiro Civil
CREM 134710/P



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	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
DESCRIÇÃO:	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
LOCAL:	Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umari/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE


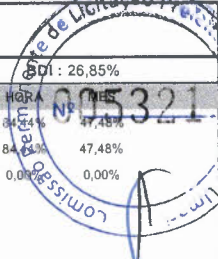
DATA : 03/01/2024	
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PRÓPRIA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 40.886,00	4,15%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.289,69	0,33%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 33.358,53	3,38%
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIA	R\$ 719.689,71	72,99%
5	DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 168.613,49	17,10%
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 3.725,07	0,38%
	DIVERSOS	R\$ 16.444,35	1,67%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 208.712,49 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 777.294,35
		VALOR TOTAL:	R\$ 986.006,84

Novecentos e Oitenta e Seis Mil Seis reais e Oitenta e Quatro centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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	DATA : 03/01/2024																
	DESCRIÇÃO:	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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,264%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,264%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,000%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,264%	47,48%	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,264%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,000%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,264%	47,48%															
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,264%	47,48%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,000%	0,00%																
LOCAL:	Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umari/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE																		

1.1.1. CP-ADM12 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04100000	R\$ 6.171,03	R\$ 253,01
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00400009	R\$ 17.326,01	R\$ 69,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 322,32
VALOR:						R\$ 322,32

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,2700	R\$ 38,0154
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,4500	R\$ 30,4500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,3700	R\$ 69,1650
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2700	R\$ 2,2905
TOTAL Material:						R\$ 139,9209

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 176,84

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


Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 76,7900	R\$ 153,5800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1300	R\$ 4,5200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2300	R\$ 8,9200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 167,0200

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 339,7600
VALOR:						R\$ 506,78

3.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 68,6500	R\$ 0,0775
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 205,9300	R\$ 0,8237

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PILAR PROJETOS E ENGENHARIA</p>	OBRA:	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	DATA : 03/01/2024																
	DESCRÇÃO:	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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> HORA</th> <th> PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>44,74%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04,24%</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	PREÇO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	44,74%	47,48%	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	04,24%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	44,74%	47,48%															
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	04,24%	47,48%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umari/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE																		



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 91,7000	R\$ 0,2022
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 237,1300	R\$ 0,0851
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 79,6300	R\$ 0,1348
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 220,0700	R\$ 0,1919
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,7000	R\$ 0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,6100	R\$ 0,0144
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 118,3900	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 296,3700	R\$ 0,7599
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 36,5700	R\$ 0,0141
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 120,2800	R\$ 0,2621
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5675

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\$ 2,80	

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,4200	R\$ 1,3710
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 109,5100	R\$ 1,0951
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4661

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 66,8500	R\$ 10,0275
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 108,1500	R\$ 16,2225
TOTAL Material:						R\$ 26,2500

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\$ 529,8600	R\$ 22,7840
TOTAL Serviço:						R\$ 22,7840
VALOR:						R\$ 69,82

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\$ 4,1900	R\$ 4,1900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosca nos Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umuarama/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	DATA: 03/01/2024	Nº: 265323 Nº: 00000000
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosca nos Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umuarama/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	FONTES:	
	LOCAL:	Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umuarama/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,48% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARAMA/CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,48% 47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 4,1900
------------------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2390

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 5,2500	R\$ 1,3125
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	R\$ 401,5600	R\$ 13,6530
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	R\$ 4,6400	R\$ 0,1717
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:					R\$ 15,8710

VALOR:	R\$ 28,30
---------------	------------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	R\$ 79,8200	R\$ 62,1000
I0280	BRITA	M3	0,96580000	R\$ 95,9800	R\$ 92,6975
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 149,6000
TOTAL Material:					R\$ 304,3975

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000

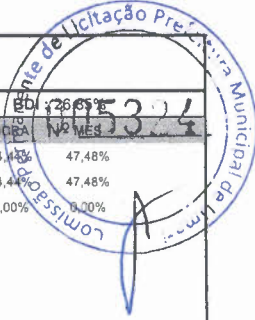
VALOR:	R\$ 489,00
---------------	-------------------

6.1.1. 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)	H	0,90000000	R\$ 61,7400	R\$ 55,5660
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	R\$ 166,1600	R\$ 16,6160
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 72,1820

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosca nos Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umuarama/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	DATA : 03/01/2024	Edi: 26051 1015324															
	DESCRÇÃO:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosca nos Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umuarama/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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> HORA</th> <th> Nº MÊS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,48%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,48%</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	Nº MÊS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	Nº MÊS															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%															
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umuarama/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARAMA/CE																		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 1,1400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 2,9700
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 551,5100	R\$ 551,5100
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,1200	R\$ 63,3600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,0200	R\$ 10,0200
TOTAL Material:						R\$ 629,0000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8760

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	R\$ 401,5600	R\$ 7,2281
TOTAL Serviço:					R\$ 7,2281
VALOR:					R\$ 729,29

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


Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 61,7400	R\$ 55,5660
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 166,1600	R\$ 16,6160
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 72,1820

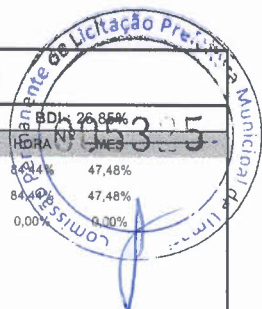
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 2,2800
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 3,9600
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	R\$ 687,6000	R\$ 687,6000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,00000000	R\$ 21,1200	R\$ 126,7200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,00000000	R\$ 10,0200	R\$ 40,0800
TOTAL Material:					R\$ 860,6400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8760

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03600000	R\$ 401,5600	R\$ 14,4562
TOTAL Serviço:					R\$ 14,4562
VALOR:					R\$ 968,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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	DATA : 03/01/2024																
	DESCRIÇÃO:	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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">BDI: 26,85%</th> <th style="width: 35%;">HORA Nº 018335</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>47,48%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>47,48%</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	BDI: 26,85%	HORA Nº 018335	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	47,48%	47,48%	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			FONTE	VERSÃO	BDI: 26,85%	HORA Nº 018335													
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	47,48%	47,48%													
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%	47,48%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umari/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE																		



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: 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

DESCRIÇÃO: 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

LOCAL: Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umari/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

DATA:	03/01/2024	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 próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,15	R\$ 40.886,00	16,66	R\$ 6.811,61	16,66	R\$ 6.811,61	16,67	R\$ 6.815,70	16,67	R\$ 6.815,70	16,67	R\$ 6.815,70	16,67	R\$ 6.815,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,33	R\$ 3.289,69	91,35	R\$ 3.005,13	1,73	R\$ 56,91	1,73	R\$ 56,91	1,73	R\$ 56,91	1,73	R\$ 56,91	1,73	R\$ 56,92
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	3,38	R\$ 33.358,53	16,66	R\$ 5.557,53	16,66	R\$ 5.557,53	16,67	R\$ 5.560,87	16,67	R\$ 5.560,87	16,67	R\$ 5.560,87	16,67	R\$ 5.560,86
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIA	72,99	R\$ 719.689,71	16,66	R\$ 119.900,31	16,66	R\$ 119.900,31	16,67	R\$ 119.972,27	16,67	R\$ 119.972,27	16,67	R\$ 119.972,27	16,67	R\$ 119.972,28
5	DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO	17,10	R\$ 168.613,49	16,66	R\$ 28.091,01	16,66	R\$ 28.091,01	16,67	R\$ 28.107,87	16,67	R\$ 28.107,87	16,67	R\$ 28.107,87	16,67	R\$ 28.107,86
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,38	R\$ 3.725,07	16,66	R\$ 620,60	16,66	R\$ 620,60	16,67	R\$ 620,97	16,67	R\$ 620,97	16,67	R\$ 620,97	16,67	R\$ 620,96
7	DIVERSOS	1,67	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
				16,91	R\$ 166.725,82	16,61	R\$ 163.777,60	16,62	R\$ 163.875,86	16,62	R\$ 163.875,86	16,62	R\$ 163.875,86	16,62	R\$ 163.875,84
				16,91	R\$ 166.725,82	33,52	R\$ 330.503,42	50,14	R\$ 494.379,28	66,76	R\$ 658.255,14	83,38	R\$ 822.131,00	100,00	R\$ 986.006,84

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,15	R\$ 40.886,00	100,00	R\$ 40.886,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,33	R\$ 3.289,69	100,00	R\$ 3.289,69
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	3,38	R\$ 33.358,53	100,00	R\$ 33.358,53
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIA	72,99	R\$ 719.689,71	100,00	R\$ 719.689,71
5	DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO	17,10	R\$ 168.613,49	100,00	R\$ 168.613,49
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,38	R\$ 3.725,07	100,00	R\$ 3.725,07
7	DIVERSOS	1,67	R\$ 16.444,35	100,00	R\$ 16.444,35
			R\$ 986.006,84		R\$ 986.006,84

Misac Engenharia
 Engenheiro
 CREA 65471-7





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	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	DATA : 03/01/2024	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umari/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			84,44%
			47,48%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRECTAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	TOTAL	5,32%


S+G	BENEFICIO	%
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	TOTAL	6,96%

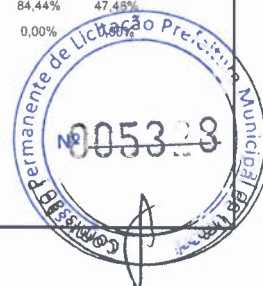
I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65%
	CONFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 26,85%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 <p>PILAR PROJETOS E ENGENHARIA</p>	OBRA: 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	DATA : 03/01/2024	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO: 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	Composições Próprias	PROPRIA
LOCAL: Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umari/CE			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE			



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO 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%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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



CARTA PROPOSTA

AO

Município de Umari

Comissão Permanente de Licitação,

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.19.1

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS nº 2023.12.19.1, cujo o objeto é a 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, com o valor de R\$ 986.777,04 (NOVECENTOS E OITENTA E SEIS MIL, SETECENTOS E SETENTA E SETE REAIS, QUATRO CENTAVOS).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim o senhor(a) o Sr. Lucas da Conceição, CPF nº 076.118.803-73, e Cédula de Identidade nº 2008847736-8 SSP-CE, 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.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto do Edital de Tomada de Pregos nº 2023.12.19.1. e que sendo 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.

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE 03 DE JANEIRO DE 2024

Jose Brinaldo Oliveira Costa
Engenheiro Civil
CREA-CE: 11632/D

Lucas da Conceição
CPF nº 076.118.803-73

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.

CEP: 63.300-000

CNPJ Nº **42.803.444/0001-05**

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

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
2023/09 COM DEBONERAÇÃO
PRÓPRIA

BDI: 26,85%

MORA: 26,85%

MES: 26,85%

SEINFRA: 84,44%
SEINFRA: 84,44%
SEINFRA: 47,48%
SEINFRA: 47,48%
SEINFRA: 0,00%
SEINFRA: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 31.426,00	R\$ 39.964,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 31.426,00	R\$ 39.964,00
1.1.1	CP-ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA %	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 314,26	R\$ 398,64	R\$ 31.426,00	R\$ 39.964,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.610,93	R\$ 3.312,02
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.610,93	R\$ 3.312,02
2.1.1	C-1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 178,83	R\$ 226,85	R\$ 2.145,96	R\$ 2.722,20
2.1.2	C-2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,93	R\$ 499,97	R\$ 634,21	R\$ 464,97	R\$ 589,82
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 26.692,86	R\$ 33.734,40
3.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 26.692,86	R\$ 33.734,40
3.1.1	C-3293	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	9.396,77	R\$ 2,83	R\$ 3,59	R\$ 26.592,86	R\$ 33.734,40
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 688.389,92	R\$ 720.989,81
4.1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 688.389,92	R\$ 720.989,81
4.1.1	C-2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.125,66	R\$ 69,95	R\$ 88,73	R\$ 568.389,92	R\$ 720.989,81
5		DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 132.446,69	R\$ 166.016,73
5.1		DRENAGEM						R\$ 132.446,69	R\$ 166.016,73
5.1.1	C-0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.809,64	R\$ 28,15	R\$ 35,71	R\$ 78.091,37	R\$ 100.332,24
5.1.2	C-1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	96,34	R\$ 52,74	R\$ 66,90	R\$ 5.186,45	R\$ 6.578,95
5.1.3	C-0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	96,34	R\$ 469,84	R\$ 621,36	R\$ 48.170,87	R\$ 61.104,64
6		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$ 2.989,63	R\$ 3.792,60
6.1		SINALIZAÇÃO						R\$ 2.989,63	R\$ 3.792,60
6.1.1	C-3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,50	R\$ 742,34	R\$ 941,66	R\$ 1.855,85	R\$ 2.354,15
6.1.2	C-3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,15	R\$ 986,07	R\$ 1.250,83	R\$ 1.133,98	R\$ 1.438,45
7		DIVERSOS						R\$ 12.686,64	R\$ 16.068,46
7.1		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 12.686,64	R\$ 16.068,46
7.1.1	C-3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.396,77	R\$ 1,35	R\$ 1,71	R\$ 12.686,64	R\$ 16.068,46
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 777.143,67	R\$ 986.772,94
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 777.143,67	R\$ 986.772,94
						VALOR TOTAL:		R\$ 777.143,67	R\$ 986.772,94



Jose Arnaldo Oliveira Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 11632/D

RESUMO DO ORÇAMENTO

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%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
				Compartilhada	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				Programas			

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 39.864,00	4,04
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.312,02	0,34
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 33.734,40	3,42
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	R\$ 720.989,81	73,14
5	DRENAGEM DO SISTEMA VIARIO	R\$ 168.015,73	17,04
6	SINALIZAÇÃO VARIA	R\$ 3.792,60	0,38
7	DIVERSOS	R\$ 18.066,48	1,83
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 208.633,17	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 777.143,87	
VALOR TOTAL:		R\$ 985.777,04	



José Arnaldo Oliveira Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 116327/D

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 UMARVCE	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	PRÓPRIA	0,00%	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\$ 6.016,75
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00400009	R\$ 16.892,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 314,26
VALOR:					R\$ 314,26

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\$ 38,0500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,0800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,6900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5900
TOTAL Material:					R\$ 142,8345

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,0000
VALOR:					R\$ 178,83

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\$ 77,5200
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1500
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 168,7200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,6200
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 25,7800
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,7300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 331,2500
VALOR:					R\$ 499,97

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\$ 68,9600
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 209,1100
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 92,2900
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 240,7700
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 78,9700
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 223,3500
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8000
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 8,7500
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 119,3600
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 301,0600
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 36,3500
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 121,8200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,8620

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2308
VALOR:					R\$ 2,83

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\$ 27,0200
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 110,4800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,4558

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,2500
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 110,4200
TOTAL Material:					R\$ 28,8005

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(Empty row for manual entry)					

José Arnaldo Oliveira Costa
Engenheiro Civil
CPF: 11.622.10

I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,5600	R\$ 7,0680	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,0000	R\$ 10,8000	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,8680
						TOTAL Serviço:	R\$ 22,8304
						VALOR:	R\$ 89,8510



5.1.1. 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	R\$ 4,2800	R\$ 4,2800
TOTAL Material: R\$ 4,2800					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 23,5600	R\$ 3,5340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,0000	R\$ 4,5000
TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,0340					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	R\$ 5,1400	R\$ 1,2850
C3268	CONCRETO P/VIABR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	R\$ 401,7900	R\$ 13,8609
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	R\$ 4,7100	R\$ 0,1743
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	R\$ 47,7000	R\$ 0,7155
TOTAL Serviço: R\$ 15,8357					
VALOR: R\$ 28,15					

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,0000	R\$ 52,7400
TOTAL Mão de Obra: R\$ 52,7400					
VALOR: R\$ 52,74					

5.1.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	R\$ 81,4900	R\$ 63,3992
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	R\$ 97,9900	R\$ 94,6387
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,6900	R\$ 151,8000
TOTAL Material: R\$ 309,8379					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,0000	R\$ 180,0000
TOTAL Mão de Obra: R\$ 180,0000					
VALOR: R\$ 489,84					

6.1.1. 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	R\$ 61,9100	R\$ 55,7190
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 168,5000	R\$ 16,8500
TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 72,5690					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	R\$ 0,5900	R\$ 1,1800
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	R\$ 1,0100	R\$ 3,0300
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	R\$ 563,0800	R\$ 563,0600
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	R\$ 21,5600	R\$ 64,6800
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	R\$ 10,2300	R\$ 10,2300
TOTAL Material: R\$ 642,1800					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 23,5600	R\$ 2,3560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,0000	R\$ 18,0000
TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,3560					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIABR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	R\$ 401,7900	R\$ 7,2322
TOTAL Serviço: R\$ 7,2322					
VALOR: R\$ 742,34					

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	R\$ 61,9100	R\$ 55,7190
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 168,5000	R\$ 16,8500
TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 72,5690					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	R\$ 0,5900	R\$ 2,3600

José Emanoel Oliveira Costa
Engenheiro Civil
CRM 1632/D

I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUÉLA 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\$ 702,0000	R\$ 702,0000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 21,5600	R\$ 129,3600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,2300	R\$ 40,9200
TOTAL Material:						R\$ 878,6800
Mão de Obra						
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,5600	R\$ 2,3560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,0000	R\$ 18,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,3560
Serviço						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03800000	R\$ 401,7900	R\$ 14,4644
TOTAL Serviço:						R\$ 14,4644
VALOR:						R\$ 986,07



7.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,0000	R\$ 1,3500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3500
VALOR:						R\$ 1,35

José Arnaldo Oliveira Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 11632/D

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

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,85%

HORA: 84,44%

MES: 47,46%

SEINFRA: 2023/08 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 0,00%


Condições Propria: 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\$ 39.864,00	16,69% R\$ 6.641,34	16,69% R\$ 6.641,34	16,67% R\$ 6.645,33	16,67% R\$ 6.645,33	16,67% R\$ 6.645,33	16,67% R\$ 6.645,33	100,00% R\$ 39.864,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.312,02	91,36% R\$ 3.025,53	1,73% R\$ 57,30	1,73% R\$ 57,30	1,73% R\$ 57,30	1,73% R\$ 57,30	1,73% R\$ 57,29	100,00% R\$ 3.312,02
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 33.734,40	16,66% R\$ 5.620,15	16,66% R\$ 5.620,15	16,67% R\$ 5.623,52	16,67% R\$ 5.623,52	16,67% R\$ 5.623,52	16,67% R\$ 5.623,54	100,00% R\$ 33.734,40
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	R\$ 720.989,81	16,66% R\$ 120.116,90	16,66% R\$ 120.116,90	16,67% R\$ 120.189,00	16,67% R\$ 120.189,00	16,67% R\$ 120.189,00	16,67% R\$ 120.189,01	100,00% R\$ 720.989,81
5	DRENAGEM DO SISTEMA VIARIO	R\$ 168.015,73	16,66% R\$ 27.991,42	16,66% R\$ 27.991,42	16,67% R\$ 28.008,22	16,67% R\$ 28.008,22	16,67% R\$ 28.008,22	16,67% R\$ 28.008,23	100,00% R\$ 168.015,73
6	SINALIZAÇÃO VIARIA	R\$ 3.792,60	16,66% R\$ 631,85	16,66% R\$ 631,85	16,67% R\$ 632,23	16,67% R\$ 632,23	16,67% R\$ 632,23	16,67% R\$ 632,21	100,00% R\$ 3.792,60
7	DIVERSOS	R\$ 16.068,48	16,66% R\$ 2.677,01	16,66% R\$ 2.677,01	16,67% R\$ 2.678,62	16,67% R\$ 2.678,62	16,67% R\$ 2.678,62	16,67% R\$ 2.678,60	100,00% R\$ 16.068,48
		R\$ 985.777,04	R\$ 166.704,20	R\$ 166.704,20	R\$ 163.834,22	R\$ 163.834,22	R\$ 163.834,22	R\$ 163.834,21	R\$ 985.777,04
			R\$ 166.704,20	R\$ 330.440,17	R\$ 494.274,39	R\$ 658.108,61	R\$ 821.942,83	R\$ 985.777,04	

José Ronaldo Oliveira Costa
Engenheiro Civil
C.R.A.-CE: 11632/D



COMPOSIÇÃO DO BDI

		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO 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 - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596		LOCAL: MUNICÍPIO DE UMARI/CE		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE		VERSÃO: 2023008 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	

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

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

Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15


BDI = 26,85%

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

José Fernando Oliveira Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 11632/D



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%	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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	0,58
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
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,58	3,55

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



José Arnaldo Oliveira Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 11632/D