

## CARTA PROPOSTA



### A COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

#### TOMADA DE PREÇO Nº - 2023.12.19.01

OBJETO: 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

Prezados Senhores,

A **MR ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS & SERVIÇOS LTDA**, com nº CNPJ: **27.281.853/0001-03**, sediada na Av. Coronel José Dantas, nº 2100, Bairro Maternidade na cidade de Missão Velha – CE, por intermédio do seu representante legal o Engenheiro Civil **MARCILIO LANDIM DE BARROS** portador do CPF nº 601.228.833-65, residente e domiciliado na AV. Coronel José Dantas, nº 2100ª, Bairro Maternidade na cidade de Missão Velha – CE, firma abaixo e que será o responsável pela assinatura do contrato, tendo examinado as condições do edital e dos Anexos que o integram, propomos executar e concluir as obras previstas no mencionado edital, pelo preço global de:

**R\$ 914.503,35** (NOVECENTOS E QUARTOZE MIL QUINHENTOS E TRÊS REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS)

Outrossim, declaramos que:

- temos conhecimento do local onde serão executadas as obras e aceitamos todas as condições impostas pelo edital e seus anexos;
  - a obra será executada e concluída no prazo máximo de **6 (SEIS) MESES**, contado da data estabelecida na ordem de serviço;
  - esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
  - concordamos em manter a validade desta proposta por um período de **90 (Noventa)** dias, contado da data final prevista para sua entrega.
  - declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse edital que serão executados conforme exigências editalíssimas e contratuais, e que serão iniciadas dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições deste edital.

**MARCILIO LANDIM DE BARROS**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 601.228.833-65  
CREA/CE 52876

Missão Velha – CE, 05 de JANEIRO de 2024

**MR ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS & SERVICOS LTDA**

CNPJ: 27.281.853/0001-03

Av. Coronel José Dantas, 2100 – Bairro Maternidade | Missão Velha – CE | CEP: 63200-000

Telefones: (88) 9.9732-1411

mrengenharia01@hotmail.com

**OBRA:** 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

**LOCAL:** Município de Umari Ce

**DATA:** 05/01/2024



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 32.232,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 32.232,00
1.1.1	CP-ADM12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	R\$ 322,32	R\$ 32.232,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.409,90
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.409,90
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 165,07	R\$ 1.980,84
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,93	R\$ 461,36	R\$ 429,06
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 24.337,63
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 24.337,63
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	9.396,77	R\$ 2,59	R\$ 24.337,63
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						R\$ 525.080,15
4.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						R\$ 525.080,15
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.125,66	R\$ 64,62	R\$ 525.080,15
5	DRENAGEM DO SISTEMA VIARIO						R\$ 122.368,15
5.1	DRENAGEM						R\$ 122.368,15
5.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.809,64	R\$ 26,00	R\$ 73.050,64
5.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	98,34	R\$ 48,68	R\$ 4.787,19
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	98,34	R\$ 452,82	R\$ 44.530,32
6	SINALIZAÇÃO VIARIA						R\$ 2.759,08
6.1	SINALIZAÇÃO						R\$ 2.759,08
6.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,50	R\$ 685,03	R\$ 1.712,58
6.1.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,15	R\$ 910,00	R\$ 1.046,50
7	DIVERSOS						R\$ 11.745,96
7	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 11.745,96
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.396,77	R\$ 1,25	R\$ 11.745,96
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 193.570,48</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 720.932,87</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 914.503,35</b>
<b>Novocentos e Quatorze Mil Quinhentos e Três reais e Trinta e Cinco centavos</b>							

**OBRA:** 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  
**LOCAL:** Município de Umari Ce  
**DATA:** 05/01/2024

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 32.232,00	3,52%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.409,90	0,26%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 24.337,63	2,66%
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	R\$ 525.080,15	57,42%
5	DRENAGEM DO SISTEMA VIARIO	R\$ 122.368,15	13,38%
6	SINALIZAÇÃO VIARIA	R\$ 2.759,08	0,30%
7	DIVERSOS	R\$ 11.745,96	1,28%
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 193.570,48	21,17%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 193.570,48 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 720.932,87
		VALOR TOTAL:	R\$ 914.503,35

**Novencentos e Quatorze Mil Quinhentos e Três reais e Trinta e Cinco centavos**

  
Marcilio Landim de Barros  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 52876 RNP 0612895700

**OBRA:** 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

**LOCAL:** Município de Umari Ce

**DATA:** 05/01/2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### CP-ADM12 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Não Oficial		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-ADM12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00000000	R\$ 322,32	R\$ 322,32
					TOTAL Não Oficial:	R\$ 322,32
					VALOR:	R\$ 322,32

### C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,13	R\$ 35,83
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 28,69	R\$ 28,69
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,48	R\$ 65,16
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,39	R\$ 2,16
					TOTAL Material:	R\$ 131,84

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 18,46	R\$ 33,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,23
					VALOR:	R\$ 165,07

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 71,53	R\$ 143,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,05	R\$ 4,20
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,08	R\$ 8,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 155,58

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,60000000	R\$ 19,10	R\$ 68,76
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,60000000	R\$ 26,44	R\$ 95,18
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,50000000	R\$ 31,52	R\$ 141,84
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 305,78
					VALOR:	R\$ 461,36

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 63,44	R\$ 0,07
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 192,47	R\$ 0,77
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 84,89	R\$ 0,19

**OBRA:** 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

**LOCAL:** Município de Umari Ce

**DATA:** 05/01/2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 221,59	R\$ 0,08
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 73,57	R\$ 0,12
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 205,58	R\$ 0,18
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,40	R\$ 0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,19	R\$ 0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 109,76	R\$ 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 277,00	R\$ 0,71
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 33,48	R\$ 0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 112,24	R\$ 0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,38

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01153846	R\$ 18,46	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,21	
VALOR:					R\$ 2,59	

### 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\$ 24,91	R\$ 1,25
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 101,71	R\$ 1,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,27	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 63,00	R\$ 9,45
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 101,93	R\$ 15,29
TOTAL Material:					R\$ 24,74	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 24,16	R\$ 6,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 18,46	R\$ 9,97
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,49	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 491,21	R\$ 21,12
TOTAL Serviço:					R\$ 21,12	
VALOR:					R\$ 64,62	

### 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\$ 3,95	R\$ 3,95
TOTAL Material:					R\$ 3,95	

**OBRA:** 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

**LOCAL:** Município de Umari Ce

**DATA:** 05/01/2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 24,16	R\$ 3,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 18,46	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,41

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,75	R\$ 1,19
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 371,48	R\$ 12,63
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,34	R\$ 0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 44,03	R\$ 0,66
TOTAL Serviço:						R\$ 14,64
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,00</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63700000	R\$ 18,46	R\$ 48,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,68
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 48,68</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 75,22	R\$ 58,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 90,45	R\$ 87,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,64	R\$ 140,80
TOTAL Material:						R\$ 286,68

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,46	R\$ 166,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 166,14
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 452,82</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 56,96	R\$ 51,26
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 155,09	R\$ 15,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 66,77

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,54	R\$ 1,08
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,94	R\$ 2,82

**OBRA:** 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

**LOCAL:** Município de Umari Ce

**DATA:** 05/01/2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 519,75	R\$ 519,75
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 19,90	R\$ 59,70
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,44	R\$ 9,44
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 592,79</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,16	R\$ 2,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,46	R\$ 16,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,78</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	R\$ 371,48	R\$ 6,69
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 6,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 685,03</b>

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	R\$ 56,96	R\$ 51,26
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 155,09	R\$ 15,51
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 66,77</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	R\$ 0,54	R\$ 2,16
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	R\$ 0,94	R\$ 3,76
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	R\$ 648,00	R\$ 648,00
0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	R\$ 19,90	R\$ 119,40
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	R\$ 9,44	R\$ 37,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 811,08</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,16	R\$ 2,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,46	R\$ 16,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,78</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	R\$ 371,48	R\$ 13,37
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 13,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 910,00</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------

**MR ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS & SERVIÇOS**

CNPJ 27.281.853/0001-03

**OBRA:** 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

**LOCAL:** Município de Umari Ce

**DATA:** 05/01/2024

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06750000	R\$ 18,46	RS 1,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,25
VALOR:						R\$ 1,25



**OBRA:** 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

**LOCAL:** Município de Umari Ce

**DATA:** 05/01/2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CP-ADM12 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Não Oficial						
CP-ADM12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00000000	R\$ 322,32	R\$ 322,32
					TOTAL Não Oficial:	R\$ 322,32
					VALOR:	R\$ 322,32

**OBRA:** 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

**LOCAL:** Município de Umari Ce

**DATA:** 05/01/2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 10739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,90	R\$ 3,22
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,90	R\$ 1,18
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	R\$ 0,90	R\$ 1,79
TOTAL Material:					R\$ 6,19
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,19</b>

### 10518 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,93	R\$ 25,93
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,90	R\$ 190,22
I2702 JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,90	R\$ 63,41
TOTAL Material:					R\$ 279,56
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 279,56</b>

### 12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,29	R\$ 19,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,16
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,16</b>

### 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,93	R\$ 25,93
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,90	R\$ 41,02
I2702 JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,90	R\$ 16,92
TOTAL Material:					R\$ 83,87
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 83,87</b>

### 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,06	R\$ 22,06
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 82,62	R\$ 82,62
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,90	R\$ 30,94
I2702 JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,90	R\$ 10,44

**OBRA:** 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

**LOCAL:** Município de Umari Ce

**DATA:** 05/01/2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 0,90	R\$ 46,41
				TOTAL Material:	R\$ 192,47	
				VALOR:	R\$ 192,47	

### I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,93	R\$ 25,93
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 0,90	R\$ 34,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 0,90	R\$ 12,78
				TOTAL Material:	R\$ 73,57	
				VALOR:	R\$ 73,57	

### I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,83	R\$ 16,95
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,95	
				VALOR:	R\$ 16,95	

### I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 0,90	R\$ 1,02
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 0,90	R\$ 0,42
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 0,90	R\$ 0,64
				TOTAL Material:	R\$ 2,08	
				VALOR:	R\$ 2,08	

### I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,52	R\$ 29,52
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,90	R\$ 58,36
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,90	R\$ 21,88
				TOTAL Material:	R\$ 109,76	
				VALOR:	R\$ 109,76	

### I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------

**OBRA:** 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

**LOCAL:** Município de Umari Ce

**DATA:** 05/01/2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 28,81	R\$ 25,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,93
VALOR:						R\$ 25,93

### I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,16	R\$ 19,16
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,90	R\$ 8,13
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,90	R\$ 2,74
TOTAL Material:					R\$ 30,03	
VALOR:					R\$ 30,03	

### I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,16	R\$ 19,16
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,90	R\$ 2,26
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,90	R\$ 0,38
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 0,90	R\$ 1,25
TOTAL Material:					R\$ 23,05	
VALOR:					R\$ 23,05	

### I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,06	R\$ 22,06
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 61,06	R\$ 61,06
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 0,90	R\$ 24,71
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 0,90	R\$ 10,19
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	R\$ 0,90	R\$ 37,07
TOTAL Material:					R\$ 155,09	
VALOR:					R\$ 155,09	

### I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,29	R\$ 19,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,16	
VALOR:					R\$ 19,16	

OBRA: 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

LOCAL: Município de Umari Ce

DATA: 05/01/2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,16	R\$ 19,16
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,90	R\$ 16,04
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,90	R\$ 5,35
TOTAL Material:					R\$ 40,55	
VALOR:					R\$ 40,55	

### IL. 23 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,93	R\$ 25,93
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 85,53	R\$ 85,53
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 0,90	R\$ 34,86
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 0,90	R\$ 12,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	R\$ 0,90	R\$ 46,48
TOTAL Material:					R\$ 205,58	
VALOR:					R\$ 205,58	

### I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 32,80	R\$ 29,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,52	
VALOR:					R\$ 29,52	

### I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,93	R\$ 25,93
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 104,39	R\$ 104,39
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,90	R\$ 41,02
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,90	R\$ 16,92
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,90	R\$ 61,53
TOTAL Material:					R\$ 249,79	
VALOR:					R\$ 249,79	

### I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

**OBRA:** 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

**LOCAL:** Município de Umari Ce

**DATA:** 05/01/2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,49	R\$ 74,76
TOTAL Material:					R\$ 74,76
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 74,76</b>

### I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,49	R\$ 104,39
TOTAL Material:					R\$ 104,39
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 104,39</b>

### C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,71	RS 0,00
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 295,20	R\$ 4,10
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 83,87	R\$ 0,06
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 249,79	R\$ 3,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,46

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 18,46	RS 0,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,46
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,92</b>

### I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,06	R\$ 22,06
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 0,90	R\$ 24,71
I2702 JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 0,90	R\$ 10,19
TOTAL Material:					R\$ 56,96
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 56,96</b>

### I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,29	R\$ 19,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,16
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,16</b>

**OBRA:** 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

**LOCAL:** Município de Umari Ce

**DATA:** 05/01/2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 95,71	RS 0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 295,20	RS 2,20
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 83,87	RS 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 249,79	RS 1,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 4,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01353383	R\$ 18,46	RS 0,25
TOTAL Mão de Obra:						RS 0,25
<b>VALOR:</b>						<b>RS 4,34</b>

### C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 40,55	RS 0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 121,68	RS 7,16
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 21,80	RS 0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 23,05	RS 4,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 11,23
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,41	RS 6,71
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 16,80	RS 0,84
2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,45	RS 7,80
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 6,66	RS 0,06
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,53	RS 0,39
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 656,16	RS 0,33
TOTAL Material:						RS 16,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05294118	R\$ 23,93	RS 1,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52941176	R\$ 18,46	RS 9,77
TOTAL Mão de Obra:						RS 11,04
<b>VALOR:</b>						<b>RS 38,40</b>

### C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,38500000	R\$ 18,46	RS 44,03

**OBRA:** 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

**LOCAL:** Município de Umari Ce

**DATA:** 05/01/2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 0,90	R\$ 1,18
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,90	R\$ 4,49
TOTAL Material:						R\$ 71,53
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 71,53</b>

### I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,16	R\$ 19,16
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,90	R\$ 10,14
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,90	R\$ 4,18
TOTAL Material:						R\$ 33,48
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 33,48</b>

### I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,93	R\$ 25,93
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,90	R\$ 190,22
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,90	R\$ 63,41
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 0,90	R\$ 253,63
TOTAL Material:						R\$ 533,19
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 533,19</b>

### I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 4,57	R\$ 44,42
TOTAL Material:						R\$ 44,42
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 44,42</b>

### I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,16	R\$ 19,16
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,90	R\$ 1,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,90	R\$ 0,22
TOTAL Material:						R\$ 20,53
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,53</b>



**OBRA:** 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

**LOCAL:** Município de Umari Ce

**DATA:** 05/01/2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 5,05
TOTAL Material:					R\$ 5,05
VALOR:					R\$ 5,05

### I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 87,56
TOTAL Material:					R\$ 87,56
VALOR:					R\$ 87,56

### I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,16
VALOR:					R\$ 19,16

### I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 94,29
TOTAL Material:					R\$ 94,29
VALOR:					R\$ 94,29

### I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,52
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 94,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,90
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,90
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 0,90
TOTAL Material:					R\$ 277,00
VALOR:					R\$ 277,00

### I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

**OBRA:** 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

**LOCAL:** Município de Umari Ce

**DATA:** 05/01/2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,16	R\$ 19,16
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,69	R\$ 2,69
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	R\$ 0,90	R\$ 1,23
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	R\$ 0,90	R\$ 0,27
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	R\$ 0,90	R\$ 1,56
TOTAL Material:						R\$ 24,91
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,91</b>

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 28,81	R\$ 25,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,93
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,93</b>

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,16	R\$ 19,16
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,35	R\$ 67,35
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,90	R\$ 10,14
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,90	R\$ 4,18
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 0,90	R\$ 11,41
TOTAL Material:						R\$ 112,24
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 112,24</b>

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,49	R\$ 63,31
TOTAL Material:						R\$ 63,31
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 63,31</b>

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,06	R\$ 22,06
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,90	R\$ 30,94
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,90	R\$ 10,44

**OBRA:** 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

**LOCAL:** Município de Umari Ce

**DATA:** 05/01/2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material: R\$ 63,44

VALOR: R\$ 63,44

### 10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,16	R\$ 19,16
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 121,23	R\$ 121,23
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,90	R\$ 8,13
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,90	R\$ 2,74
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 0,90	R\$ 7,11
TOTAL Material:					R\$ 158,37	
VALOR:					R\$ 158,37	

### 10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,93	R\$ 25,93
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,90	R\$ 37,41
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,90	R\$ 12,63
TOTAL Material:					R\$ 75,97	
VALOR:					R\$ 75,97	

### 12701 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,49	R\$ 121,23
TOTAL Material:					R\$ 121,23	
VALOR:					R\$ 121,23	

### 10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,93	R\$ 25,93
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 87,56	R\$ 87,56
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,90	R\$ 44,22
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,90	R\$ 14,74
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 0,90	R\$ 49,14
TOTAL Material:					R\$ 221,59	

**OBRA:** 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

**LOCAL:** Município de Umari Ce

**DATA:** 05/01/2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: R\$ 221,59

### 12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,51	R\$ 22,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,06
VALOR:					R\$ 22,06

### 12747 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,29	R\$ 19,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,16
VALOR:					R\$ 19,16

### 12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,49	R\$ 121,23
TOTAL Material:					R\$ 121,23
VALOR:					R\$ 121,23

### 12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 28,81	R\$ 25,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,93
VALOR:					R\$ 25,93

### 12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,49	R\$ 67,35
TOTAL Material:					R\$ 67,35
VALOR:					R\$ 67,35

### 12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,51	R\$ 22,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,06

**OBRA:** 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

**LOCAL:** Município de Umari Ce

**DATA:** 05/01/2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	R\$ 22,06
--------	-----------

<b>I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)</b>						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,16	R\$ 19,16
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,05	R\$ 5,05
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,90	R\$ 1,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,90	R\$ 0,22
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 0,90	R\$ 0,61
TOTAL Material:						R\$ 26,19
VALOR:						R\$ 26,19

<b>I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)</b>						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 28,81	R\$ 25,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,93
VALOR:						R\$ 25,93

<b>C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)</b>						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 75,97	R\$ 1,20
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 206,85	R\$ 5,34
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 279,56	R\$ 0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 533,19	R\$ 22,22
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 30,03	R\$ 0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 158,37	R\$ 6,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 35,36

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 23.924,70	R\$ 9,57
TOTAL Material:						R\$ 9,57

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18750000	R\$ 18,46	R\$ 3,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,46

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 38,40	R\$ 42,24
TOTAL Serviço:						R\$ 42,24

**OBRA:** 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

**LOCAL:** Município de Umari Ce

**DATA:** 05/01/2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: R\$ 90,63

### I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,29	R\$ 19,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,16	
VALOR:					R\$ 19,16	

### C I ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 75,22	R\$ 91,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,64	R\$ 233,60
TOTAL Material:					R\$ 325,07	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,46	R\$ 166,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 166,14	
VALOR:					R\$ 491,21	

### I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,49	R\$ 61,06
TOTAL Material:					R\$ 61,06	
VALOR:					R\$ 61,06	

### I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,16	R\$ 19,16
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,90	R\$ 2,26
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,90	R\$ 0,38
TOTAL Material:					R\$ 21,80	
VALOR:					R\$ 21,80	

### I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,93	R\$ 25,93
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 121,23	R\$ 121,23

**OBRA:** 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

**LOCAL:** Município de Umari Ce

**DATA:** 05/01/2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	H	57,97140000	R\$ 0,90	R\$ 52,17
I2702	JUROS	H	19,56540000	R\$ 0,90	R\$ 17,61
I2703	MANUTENÇÃO	H	86,95710000	R\$ 0,90	R\$ 78,26
TOTAL Material:					R\$ 295,20
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 295,20</b>

I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	L	0,60000000	R\$ 4,49	R\$ 2,69	
TOTAL Material:					R\$ 2,69	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,69</b>	

I0758 NÍVEL (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	H	0,57680000	R\$ 0,90	R\$ 0,52	
I2702	JUROS	H	0,23790000	R\$ 0,90	R\$ 0,21	
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,36050000	R\$ 0,90	R\$ 0,32	
TOTAL Material:					R\$ 1,05	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,05</b>	

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	L	18,40000000	R\$ 4,49	R\$ 82,62	
TOTAL Material:					R\$ 82,62	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 82,62</b>	

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	R\$ 25,93	R\$ 25,93	
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	R\$ 29,63	R\$ 29,63	
I2701	DEPRECIÇÃO	H	21,97520000	R\$ 0,90	R\$ 19,78	
I2702	JUROS	H	7,32510000	R\$ 0,90	R\$ 6,59	
I2703	MANUTENÇÃO	H	21,97520000	R\$ 0,90	R\$ 19,78	
TOTAL Material:					R\$ 101,71	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 101,71</b>	

**OBRA:** 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

**LOCAL:** Município de Umari Ce

**DATA:** 05/01/2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 4,49	R\$ 85,53
TOTAL Material:					R\$ 85,53	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 85,53</b>	

### I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,90	R\$ 3,22
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,90	R\$ 1,18
TOTAL Material:					R\$ 4,40	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,40</b>	

### I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 28,81	R\$ 25,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,93	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,93</b>	

### I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 28,81	R\$ 25,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,93	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,93</b>	

### I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,49	R\$ 29,63
TOTAL Material:					R\$ 29,63	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,63</b>	

### C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,32	R\$ 0,40
TOTAL Material:					R\$ 0,40	



**OBRA:** 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

**LOCAL:** Município de Umari Ce

**DATA:** 05/01/2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,16	R\$ 4,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,35
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,75</b>

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 28,81	R\$ 25,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,93
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,93</b>

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,93	R\$ 25,93
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,90	R\$ 52,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,90	R\$ 17,61
TOTAL Material:						R\$ 95,71
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 95,71</b>

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,53	R\$ 0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,19	R\$ 26,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,64	R\$ 162,56
TOTAL Material:						R\$ 162,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	R\$ 18,46	R\$ 99,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 99,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,92	R\$ 7,28
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 90,63	R\$ 75,77
TOTAL Serviço:						R\$ 83,05
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 371,48</b>

**OBRA:** 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. 5696, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades

**LOCAL:** Município de Umari Ce

**DATA:** 05/01/2024

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 32.232,00	16,66 % R\$ 5.369,85	16,66 % R\$ 5.369,85	16,67 % R\$ 5.373,07	16,67 % R\$ 5.373,07	16,67 % R\$ 5.373,07	16,67 % R\$ 5.373,09	100,00 % R\$ 32.232,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.409,90	91,35 % R\$ 2.201,44	1,73 % R\$ 41,69	1,73 % R\$ 41,69	1,73 % R\$ 41,69	1,73 % R\$ 41,69	1,73 % R\$ 41,70	100,00 % R\$ 2.409,90
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 24.337,63	16,66 % R\$ 4.054,65	16,66 % R\$ 4.054,65	16,67 % R\$ 4.057,08	16,67 % R\$ 4.057,08	16,67 % R\$ 4.057,08	16,67 % R\$ 4.057,09	100,00 % R\$ 24.337,63
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	R\$ 525.080,15	16,66 % R\$ 87.478,35	16,66 % R\$ 87.478,35	16,67 % R\$ 87.530,86	16,67 % R\$ 87.530,86	16,67 % R\$ 87.530,86	16,67 % R\$ 87.530,87	100,00 % R\$ 525.080,15
5	DRENAGEM DO SISTEMA VIARIO	R\$ 122.368,15	16,66 % R\$ 20.386,53	16,66 % R\$ 20.386,53	16,67 % R\$ 20.398,77	16,67 % R\$ 20.398,77	16,67 % R\$ 20.398,77	16,67 % R\$ 20.398,78	100,00 % R\$ 122.368,15
6	SINALIZAÇÃO VIARIA	R\$ 2.759,08	16,66 % R\$ 459,66	16,66 % R\$ 459,66	16,67 % R\$ 459,94	16,67 % R\$ 459,94	16,67 % R\$ 459,94	16,67 % R\$ 459,94	100,00 % R\$ 2.759,08
7	DIVERSOS	R\$ 11.745,96	16,66 % R\$ 1.956,88	16,66 % R\$ 1.956,88	16,67 % R\$ 1.958,05	16,67 % R\$ 1.958,05	16,67 % R\$ 1.958,05	16,67 % R\$ 1.958,05	100,00 % R\$ 11.745,96
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 193.570,48	16,91 % R\$ 32.732,77	16,61 % R\$ 32.152,06	16,62 % R\$ 32.171,41	16,62 % R\$ 32.171,41	16,62 % R\$ 32.171,41	16,62 % R\$ 32.171,42	100,00 % R\$ 193.570,48
		R\$ 914.503,35	R\$ 154.640,13	R\$ 151.899,67	R\$ 458.530,67	R\$ 610.521,54	R\$ 762.512,41	R\$ 914.503,35	R\$ 914.503,35

Marcilio Landim de Barros  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 52876 RNP 061289570C



**OBRA:** 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

**LOCAL:** Município de Umari Ce

**DATA:** 05/01/2024



## COMPOSIÇÃO DO BDI

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

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

**OBRA:** 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

**LOCAL:** Município de Umari Ce

**DATA:** 05/01/2024



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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 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%**