



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 81  
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## CARTA-PROPOSTA

Juazeiro do Norte-CE, 05 de janeiro de 2024

À Prefeitura Municipal de Umari- Ceará

Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.19.1**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.19.11**, cujo objeto é 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, pelo Valor Global de **R\$ 995.199,50 (Novecentos e Noventa e Cinco Mil Cento e Noventa e Nove reais e Cinquenta centavos)**, com prazo de execução conforme edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr. (a) **Francisco Pinto de Macedo Junior**, portador (a) da carteira de Identidade nº. 303320596 e CPF nº 938.784.863-91, 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 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,

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

\_\_\_\_\_  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

\_\_\_\_\_  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815  
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416332  
Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	[R01] PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596	<b>DATA :</b> 05/01/2024	<b>BDI :</b> 26,85%		
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE UMARI-CE	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							39.844,00 4,00
3	MOVIMENTO DE TERRA							3.335,58 0,34
4	PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO							33.734,40 3,39
5	DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO							727.977,88 73,15
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIO							170.068,90 17,09
7	DIVERSOS							3.794,39 0,38
								16.444,35 1,65
								VALOR TOTAL: 995.199,50 100,00

Novocentos e Noventa e Cinco Mil Cento e Noventa e Nove reais e Cinquenta centavos

# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.: (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtora@tda@hotmail.com

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								39.844,00
1.1	CP-ADM12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	314,10	84,34	398,44	39.844,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								3.136,58
2.1	C1827	PLACA DE FIBRO DE CIMENTO	SEINFRA	M2	12,00	179,68	48,24	227,92	2.735,04
2.2	C2072	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA=6000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	508,06	136,68	644,74	600,54
3	MOVIMENTO DE TERRA								33.734,40
3.1	C3223	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	9.396,77	2,83	0,78	3,61	33.734,40
4	PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO								727.977,88
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.122,66	70,83	18,96	89,79	727.977,88
6	DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO								170.068,90
6.1	C0365	BANDEIJA MEO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.899,64	28,52	7,66	36,18	101.652,78
6.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	98,34	54,09	14,52	68,61	6.747,11
6.3	C0836	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	98,34	494,36	132,74	627,10	61.666,01
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIO								3.794,19
6.1	SINALIZAÇÃO								3.794,19
6.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,50	742,75	199,43	942,18	2.355,45
6.1.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,15	996,40	284,85	1.281,25	1.438,94
7	DIVERSOS								16.444,35
7.1	SERVIÇOS DIVERSOS								16.444,35
7.1.1	C3441	LIMPEZA DE PISIS/EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.396,77	1,38	0,37	1,75	16.444,35
									985.195,50 (Novecentos e Noventa e Cinco Mil Cento e Noventa e Nove reais e Cinquenta centavos)
									VALOR TOTAL:
									985.195,50

# CONSTRUTORA



A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –  
 O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA : 05/01/2024								Total parcela		
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	BDI : 26,85%				
OBRA:		[R01] PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596		FONTE		VERSÃO		HORA		MÊS		REF.	
CLIENTE:		MUNICÍPIO DE UMARI-CE		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		10/2023	
				SINAPI		2023:09 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		10/2023	
				Composição		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	39.844,00	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			6.638,01	6.638,01	6.641,99	6.641,99	6.641,99	6.641,99	6.641,99	6.641,99	6.642,01	6.642,01	39.844,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.335,58	91,33%	1,73%	1,73%	1,73%	1,73%	1,73%	1,73%	1,73%	1,73%	1,73%	100,00%
			3.047,05	57,71	57,71	57,71	57,71	57,71	57,71	57,71	57,69	57,69	3.335,58
3	MOVIMENTO DE TERRA	33.734,40	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			5.620,15	5.620,15	5.623,52	5.623,52	5.623,52	5.623,52	5.623,52	5.623,52	5.623,54	5.623,54	33.734,40
4	PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO	727.977,88	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			121.281,11	121.281,11	121.353,91	121.353,91	121.353,91	121.353,91	121.353,91	121.353,91	121.353,93	121.353,93	727.977,88
5	DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO	170.068,90	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			28.333,48	28.333,48	28.350,49	28.350,49	28.350,49	28.350,49	28.350,49	28.350,49	28.350,47	28.350,47	170.068,90
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIO	3.794,39	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			632,15	632,15	632,52	632,52	632,52	632,52	632,52	632,52	632,53	632,53	3.794,39
7	DIVERSOS	16.444,35	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			2.739,63	2.739,63	2.741,27	2.741,27	2.741,27	2.741,27	2.741,27	2.741,27	2.741,28	2.741,28	16.444,35
			168.291,58	168.291,58	165.302,24	165.401,41	165.401,41	165.401,41	165.401,41	165.401,41	165.401,45	165.401,45	995.199,50
			168.291,58	333.593,82	498.995,23	664.396,64	829.798,05	995.199,50					

A.I.L.

CONSTRITTOA



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Fco. Pinto de Macedo Junior  
 CPF: 938.784.863-91  
 Sócio Administrativo

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	[R01] PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596	DATA :	05/01/2024	BDI : 26,85%	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE UMARI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				10/2023	10/2023

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

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

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

BDI = 26,85%

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

# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	[R01] PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596	<b>DATA :</b>	05/01/2024	<b>BDI : 26,85%</b>		
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE UMARI-CE	<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

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

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

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

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[R01] PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596	<b>DATA :</b>	05/01/2024	<b>BDI : 26,85%</b>		
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE UMARI-CE	<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-ADM12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00000000	314,10	314,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>314,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>314,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>84,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>398,44</b>

### 2.1. 1837 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	38,03
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,07
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,68
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>142,76</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>179,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (64.44%):</b>					<b>24,79</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>48,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>227,92</b>

# A.I.L. CONSTRUTORA

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	77,87
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,14
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,25
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>169,30</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	19,10
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	26,44
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	31,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>339,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>509,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (64.44%):</b>					<b>225,15</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>136,68</b>

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 81  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416372  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR COM BDI: 645,74

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	69,12	0,08
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	208,56	0,83
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	92,36	0,20
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	240,09	0,09
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	80,16	0,14
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	222,83	0,19
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	4,74	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	6,67	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	119,29	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	299,97	0,77
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	36,73	0,01
780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	121,92	0,27

TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	18,46	0,24

TOTAL Mão de Obra: 0,24

VALOR: 2,83

VALOR ENCARGOS (84.44%): 0,39

VALOR BDI (26.85%): 0,76

VALOR COM BDI: 3,59

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	27,51	1,38
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	110,64	1,11

TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,49

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	68,22	10,23
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	110,36	16,55

TOTAL Material: 26,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08

TOTAL Mão de Obra: 18,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	535,49	23,03

TOTAL Serviço: 23,03

VALOR: 70,53

VALOR ENCARGOS (84.44%): 18,13

VALOR BDI (26.85%): 18,96

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR COM BDI:	89,59
----------------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,28
TOTAL Material:					4,28
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					8,24
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,26
C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSF)	SEINFRA	M3	0,03400000	405,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,70
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	48,92
TOTAL Serviço:					18,00
VALOR:					28,52
VALOR ENCARGOS (84.44%):					10,10
VALOR BDI (26.85%):					7,66
VALOR COM BDI:					36,18

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					54,09
VALOR:					54,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):					36,31
VALOR BDI (26.85%):					14,52
VALOR COM BDI:					68,61

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	81,45
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	97,94
05	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,69
TOTAL Material:					399,78
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					184,60
VALOR:					494,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):					123,93
VALOR BDI (26.85%):					132,74
VALOR COM BDI:					627,10

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	62,14	55,93
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	168,19	16,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						72,75
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,01	3,03
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	562,77	562,77
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	21,55	64,65
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	10,22	10,22
TOTAL Material:						641,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,16	2,42
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
TOTAL Mão de Obra:						20,88
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	405,27	7,29
TOTAL Serviço:						7,29
VALOR:						742,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):						30,36
VALOR BDI (26.85%):						199,43
VALOR COM BDI:						942,18

## 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	62,14	55,93
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	168,19	16,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						72,75
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,58	2,32
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,01	4,04
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	701,64	701,64
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	21,55	129,30
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	10,22	40,88
TOTAL Material:						878,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,16	2,42
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
TOTAL Mão de Obra:						20,88
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	405,27	14,59
TOTAL Serviço:						14,59

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

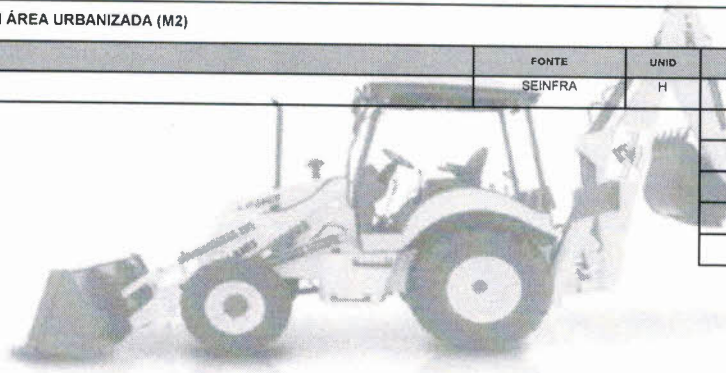
CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815  
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR:	986,40
VALOR ENCARGOS (84.44%):	32,20
VALOR BDI (26.85%):	264,85
VALOR COM BDI:	1.251,25

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,07500000	18,46	1,38
TOTAL Mão de Obra:					1,38
VALOR:					1,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,92
VALOR BDI (26.85%):					0,37
VALOR COM BDI:					1,75



# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
CNPJ: 10.621.483/0001-03



## PROPOSTA DE PREÇOS

Á: Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Umari- Ceara  
TOMADA DE PREÇOS 2023.12.19.1

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

A empresa **CALDAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**, com sede na Rua Alexandre Benicio nº 123, Bairro Novo Horizonte de Lavras da Mangabeira – CE, inscrita no CNPJ sob o número 10.621.483/0001-03, vem apresentar sua proposta de Preços no Valor Global de **R\$ R\$ 995.409,67 (NOVECENTOS E NOVENTA E CINCO MIL QUATROCENTOS E NOVE REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS)** conforme planilhas em anexo.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

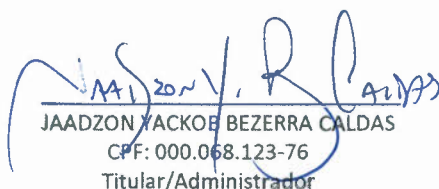
Finalizando, declaramos ainda que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação, bem como seus anexos e se caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação.

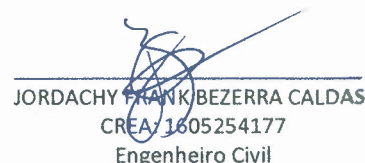
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Jaadzon Yackob Bezerra Caldas, CPF: 000.068.123-76 e RG: 96029003193, SSPDC/CE, expedido em: 05/09/2009.

**PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA**

LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, 05 DE JANEIRO DE 2024.

  
JAADZON YACKOB BEZERRA CALDAS  
CPF: 000.068.123-76  
Titular/Administrador

  
JORDACHY FRANK BEZERRA CALDAS  
CREA 1605254177  
Engenheiro Civil



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI	DATA:	04/01/2024	BDI:	26,85%	
LOCAL:	UMARI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 40.719,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 40.719,00
1.1.1	CP-ADM12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	R\$ 407,19	R\$ 40.719,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.332,39
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.332,39
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 227,87	R\$ 2.734,44
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,93	R\$ 645,54	R\$ 600,35
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 33.734,40
3.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 33.734,40
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	9.396,77	R\$ 3,59	R\$ 33.734,40
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 727.409,08
4.1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 727.409,08
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.125,66	R\$ 89,52	R\$ 727.409,08
5		DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 189.981,24
5.1		DRENAGEM					R\$ 189.981,24
5.1.1	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.809,84	R\$ 36,16	R\$ 101.598,58
5.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	98,34	R\$ 88,61	R\$ 8.747,11
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	98,34	R\$ 826,78	R\$ 81.637,55
6		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 3.789,21
6.1		SINALIZAÇÃO					R\$ 3.789,21
6.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,50	R\$ 940,91	R\$ 2.352,28
6.1.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,15	R\$ 1.249,50	R\$ 1.436,93
7		DIVERSOS					R\$ 18.444,35
7.1		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 18.444,35
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.396,77	R\$ 1,75	R\$ 16.444,35
		VALOR BDI TOTAL:					R\$ 210.694,42
		VALOR ORÇAMENTO:					R\$ 784.715,25
		VALOR TOTAL:					R\$ 995.409,67

Novcentos e Noventa e Cinco Mil Quatrocentos e Nove reais e Sessenta e Sete centavos

Jaazon Y. Bezerra Caldas  
CPF: 000.068.123-76  
Titular / Administrador  
CALDAS EMP. ECONST. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-93

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
Eng. Civil  
CREA: 1605284177



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI	<b>DATA :</b>	04/01/2024	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>LOCAL:</b>	UMARI/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	202.009 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 40.718,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.332,39	0,33
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 33.734,40	3,39
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 727.409,08	73,08
5	DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 169.981,24	17,08
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 3.789,21	0,38
7	DIVERSOS	R\$ 16.444,35	1,65
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 210.694,42</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 784.715,25</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 995.409,67</b>	

Novecentos e Noventa e Cinco Mil Quatrocentos e Nove reais e Sessenta e Sete centavos

Jaadzon Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular Administrador  
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
 Eng. Civil  
 CREA: 1605254177





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



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

Mão Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-ADM12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00000000	R\$ 321,00	R\$ 321,00
<b>TOTAL Mão Oficial:</b>					<b>R\$ 321,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 321,00</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,9800	R\$ 38,7300
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,0200	R\$ 31,0200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,6800	R\$ 70,4700
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5600	R\$ 2,3340
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 147,5640</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,9200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 179,48</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 77,7900	R\$ 155,5800
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1400	R\$ 4,5600
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2500	R\$ 9,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 169,1400</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 339,7600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 508,90</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 69,1100	R\$ 0,0780
I0658	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 208,5600	R\$ 0,8342
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 92,3600	R\$ 0,2037
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 240,0900	R\$ 0,0862
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	R\$ 80,1600	R\$ 0,1357
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 222,8300	R\$ 0,1943
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,7500	R\$ 0,0018
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8800	R\$ 0,0148
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 119,2800	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00250410	R\$ 299,9800	R\$ 0,7691
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 36,7200	R\$ 0,0141
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 121,9200	R\$ 0,2657
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,5874</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4800	R\$ 0,2387
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,2387</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,83</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,5200	R\$ 1,3760
I0728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 110,8300	R\$ 1,1083
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,4843</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,1100	R\$ 10,2165
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 110,1900	R\$ 16,5285
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 26,7450</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480

Jaazon Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular / Administrador  
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-93

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
 Engº Civil  
 CREA: 1605254177



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4600
<b>Serviço</b>					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 535,3400
TOTAL Serviço:					R\$ 535,3400
VALOR:					R\$ 553,8000

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2700
TOTAL Material:					R\$ 4,2700
<b>Mão de Obra</b>					
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,6200
<b>Serviço</b>					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2600
C3268	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 405,2500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,7000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200
TOTAL Serviço:					R\$ 463,9300
VALOR:					R\$ 511,4800

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0876
VALOR:					R\$ 54,09

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 81,3200
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 97,7900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6900
TOTAL Material:					R\$ 180,8000
<b>Mão de Obra</b>					
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 184,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,8000
VALOR:					R\$ 494,11

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 62,1300
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 168,1900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 73,7360
<b>Material</b>					
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5800
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0100
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 561,9100
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,5100
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,2100
TOTAL Material:					R\$ 649,4400
<b>Mão de Obra</b>					
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,6200
<b>Serviço</b>					
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 405,2500
TOTAL Serviço:					R\$ 405,2500
VALOR:					R\$ 1117,2260

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 62,1300
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 168,1900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 73,7360
<b>Material</b>					

Jaadzon Y. Bezerra Caldas  
CPF: 000.068.123-76  
Titular / Administrador  
CALDAS EMPRECONSTR. EIRELI  
GNPJ: 10.921.483/0001-03

Jordachy Francisco Bezerra Caldas  
Engº Civil  
CRCIA: 1503254117





12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 2,3200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 4,0400
12896	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 700,5600	R\$ 700,5600
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 21,5100	R\$ 129,0600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,2100	R\$ 40,8400
TOTAL Material:						R\$ 176,8200
<b>Mão de Obra</b>						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1800	R\$ 2,4180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8780
<b>Serviço</b>						
C3288	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 405,2500	R\$ 14,5890
TOTAL Serviço:						R\$ 14,5890
VALOR:						R\$ 985,02

<b>7.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38

Jaadson Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular / Administrador  
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jaadson Bezerra Caldas  
 Eng. Civil  
 CREA: 1505254177





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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



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

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-ADM12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00000000	R\$ 321,00	R\$ 321,00
				<b>TOTAL Não Oficial:</b>	<b>R\$ 321,00</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 321,00</b>

Jaqzon Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular Administrador  
 CALDAS EMP. ECONST EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

  
 Jordachy Frank Bezerra Caldas  
 Engº Civil  
 CREA: 1905254177



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARIJÉ	DATA:	04/01/2024	BDI:	20,80%	
LOCAL:	UMARIJÉ	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	028.1 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%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 40.719,00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 6.783,79	R\$ 6.783,79	R\$ 6.787,86	R\$ 6.787,86	R\$ 6.787,86	R\$ 6.787,84	R\$ 6.787,84
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.332,39	91,35%	1,73%	1,73%	1,73%	1,73%	1,73%	100,00%
			R\$ 3.044,14	R\$ 57,65	R\$ 57,65	R\$ 57,65	R\$ 57,65	R\$ 57,65	R\$ 57,65
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 33.734,40	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 5.620,15	R\$ 5.620,15	R\$ 5.623,52	R\$ 5.623,52	R\$ 5.623,52	R\$ 5.623,54	R\$ 5.623,54
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 727.409,08	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 121.186,35	R\$ 121.186,35	R\$ 121.259,09	R\$ 121.259,09	R\$ 121.259,09	R\$ 121.259,11	R\$ 121.259,11
5	DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 169.981,24	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 28.318,87	R\$ 28.318,87	R\$ 28.335,87	R\$ 28.335,87	R\$ 28.335,87	R\$ 28.335,89	R\$ 28.335,89
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 3.789,21	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 631,28	R\$ 631,28	R\$ 631,86	R\$ 631,86	R\$ 631,86	R\$ 631,87	R\$ 631,87
7	DIVERSOS	R\$ 16.444,35	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 2.739,63	R\$ 2.739,63	R\$ 2.741,27	R\$ 2.741,27	R\$ 2.741,27	R\$ 2.741,28	R\$ 2.741,28
			R\$ 166.324,21	R\$ 165.337,72	R\$ 165.436,92	R\$ 165.436,92	R\$ 165.436,92	R\$ 165.436,98	R\$ 995.409,67
			R\$ 168.324,21	R\$ 333.661,93	R\$ 499.098,85	R\$ 664.535,77	R\$ 829.972,69	R\$ 995.409,67	R\$ 995.409,67

Jaadzon Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.088.123-76  
 Titular / Administrador  
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
 Eng. Civil  
 CREA: 16052541/77



### COMPOSIÇÃO DO BDI

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




COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,32
L	LUCRO	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,16</b>

BDI = 26,85%

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

  
 Jaazon Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-78  
 Titular / Administrador  
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

  
 Jordachy Frank Bezerra Caldas  
 Eng. Civil  
 CREA: 1609294177





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI	<b>DATA:</b> 04/01/2024	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>LOCAL:</b>	UMARI/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
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
	<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>6,09</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**

Jaadson Y. Bezerra Calda.  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular / Administrador:  
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.624.483/0001-03

Joaquim Frank Bezerra Caldas  
 Engº Civil  
 CREA: 1605284177

# ELETROPORT

## Serviços Projetos e Construções LTDA - EPP



### PROPOSTA DE PREÇO TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.19.1 À Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Umari - CE

Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas na **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.19.1**, com data de abertura marcada para o dia **05 DE JANEIRO DE 2024**, às **14:00 horas**, na sala **DE REUNIÕES DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE**.

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

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR GLOBAL (R\$)
01	Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosca nos Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umari/CE	R\$ 996.250,87

**VALOR TOTAL R\$ 996.250,87 (NOVECENTOS E NOVENTA E SEIS MIL DUZENTOS E CINQUENTA REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS)**

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

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

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

**CNPJ: 06.043.276/0001-33**

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

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

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

**Conta: Banco do Brasil**

**Agência: 1020 - 0**

**Conta Corrente: 16.834 - 3**

**JUAZEIRO DO NORTE - CE  
04 DE JANEIRO DE 2024.**

**DIVAL TELES  
CARNEIRO: 1  
9527888387**

Assinado de forma digital por  
DIVAL TELES CARNEIRO:19527888387  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,  
ou=videoconferencia,  
ou=33952032000146, ou=Pessoa  
Física A1, ou=ARALTERNATIVE,  
ou=Autoridade Certificadora  
ALTERNATIVE, cn=DIVAL TELES  
CARNEIRO:19527888387  
Dados: 2024.01.04 16:10:41 -03'00'

**JOAO LEITE  
DE ARAUJO  
NETO:2339  
1448334**

Assinado de forma digital por  
JOAO LEITE DE ARAUJO  
NETO:23391448334  
DN: c=BR, ou=Videoconferencia,  
ou=38073330000180, ou=AC  
SingularID Multipla, o=ICP-  
Brasil, cn=JOAO LEITE DE  
ARAUJO NETO:23391448334  
Dados: 2024.01.04 16:10:56  
-03'00'



## RESUMO DO ORÇAMENTO

**ELETROPORT**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596	DATA : 04/01/2024	BDI : 26,85%												
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> HORA</th> <th> MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%												
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%												
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA														

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 40.886,00	4,10%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 40.886,00	4,10%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.336,69	0,33%
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.336,69	0,33%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 33.734,40	3,39%
3.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 33.734,40	3,39%
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 727.977,88	73,07%
4.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 727.977,88	73,07%
5	DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 170.075,79	17,07%
5.1	DRENAGEM	R\$ 170.075,79	17,07%
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 3.795,76	0,38%
6.1	SINALIZAÇÃO	R\$ 3.795,76	0,38%
7	DIVERSOS	R\$ 16.444,35	1,65%
7.1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 16.444,35	1,65%
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 210.848,94</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 785.401,93</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 996.250,87</b>	

**NOVECENTOS E NOVENTA E SEIS MIL DUZENTOS E CINQUENTA REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS**



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE UMARI/CE

CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA: 04/01/2024

SEINFRA 84,44%  
Compartilhada 0,00%  
Própria 0,00%

VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,85%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 32.232,00	R\$ 40.886,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 32.232,00	R\$ 40.886,00
1.1.1		COM-14562679 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	%	100,00		R\$ 408,86	R\$ 32.232,00	R\$ 40.886,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.630,44	R\$ 3.336,69
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.630,44	R\$ 3.336,69
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 179,75	R\$ 228,01	R\$ 2.157,00	R\$ 2.736,12
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,93	R\$ 509,08	R\$ 645,77	R\$ 473,44	R\$ 600,57
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 26.592,86	R\$ 33.734,40
3.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 26.592,86	R\$ 33.734,40
3.1.1	C3233	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\$ 573.915,37	R\$ 727.977,88
4.1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 573.915,37	R\$ 727.977,88
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.125,66	R\$ 70,63	R\$ 89,59	R\$ 573.915,37	R\$ 727.977,88
5		DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 134.071,40	R\$ 170.075,79
5.1		DRENAGEM						R\$ 134.071,40	R\$ 170.075,79
5.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.809,64	R\$ 28,52	R\$ 36,18	R\$ 80.130,93	R\$ 101.652,78
5.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	98,34	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 5.319,21	R\$ 6.747,11
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	98,34	R\$ 494,42	R\$ 627,17	R\$ 48.621,26	R\$ 61.675,90
6		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$ 2.992,32	R\$ 3.795,76
6.1		SINALIZAÇÃO						R\$ 2.992,32	R\$ 3.795,76
6.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,50	R\$ 743,01	R\$ 942,51	R\$ 1.857,53	R\$ 2.356,28
6.1.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,15	R\$ 986,77	R\$ 1.251,72	R\$ 1.134,79	R\$ 1.439,48
7		DIVERSOS						R\$ 12.967,54	R\$ 16.444,35
7.1		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 12.967,54	R\$ 16.444,35
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.396,77	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 12.967,54	R\$ 16.444,35

VALOR BDI TOTAL: R\$ 210.943,94

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 785.401,93

VALOR TOTAL: R\$ 996.345,87



DIVAL TELES  
CARNEIRO:19527888387

Atestado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO:1952788387  
Data: 04/01/2024 10:55:33  
Certificação: DIVERSOS  
Assinatura: DIVAL TELES CARNEIRO:1952788387  
CPF: 020.200.200-00  
Endereço: Rua da Liberdade, 100 - Centro - Umari - CE

JOAO LEITE DE ARAUJO  
NETO:23391448334

Atestado de forma digital por JOAO LEITE DE ARAUJO NETO:23391448334  
Data: 04/01/2024 10:55:33  
Certificação: DIVERSOS  
Assinatura: JOAO LEITE DE ARAUJO NETO:23391448334  
CPF: 020.200.200-00  
Endereço: Rua da Liberdade, 100 - Centro - Umari - CE

Página: 1

92



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

LOCAL: MUNICIPIO DE UMARI/CE

CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA: 04/01/2024

BDI: 26,85%

FONTE:  
SEINFRA  
Composições  
Próprias

VERSÃO  
028.1 COM DESONERAÇÃO

HORA  
84,44%

MES  
47,48%

PROPRIA

0,00%

0,00%

NOVECENTOS E NOVENTA E SEIS MIL DUZENTOS E CINQUENTA REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS

**ELEIROPORI**

DIVAL TELES  
CARNEIRO:19527888387

Assinado em forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO:19527888387  
Data e hora: 04/01/2024 09:58:00  
Certificado: 19527888387  
Dados: 20240104162318-03709  
Versão do Arquivo: 20230908.20042

JOAO LEITE DE ARAUJO  
NETO:23391448334

Assinado em forma digital por JOAO LEITE DE ARAUJO:23391448334  
Data e hora: 04/01/2024 09:58:00  
Certificado: 23391448334  
Dados: 20240104162318-03709  
Versão do Arquivo: 20230908.20042









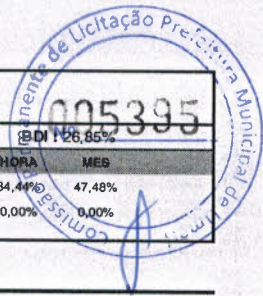
**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
 CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA : 04/01/2024

BDI 126,85%

SEINFRA	VERBAO	HORA	MEG
028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%



**COM-14562679 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 322,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 181,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.48%):</b>	<b>R\$ 141,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 322,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 408,86</b>
<b>QUANTIDADE (%):</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 8.654,00</b>

**C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,0500	R\$ 38,8110
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,0800	R\$ 31,0800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,6900	R\$ 70,6050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5900	R\$ 2,3385
TOTAL Material:						R\$ 142,8345

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 179,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 154,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 24,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 179,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 228,01</b>
<b>QUANTIDADE (M2):</b>	<b>12,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 579,12</b>

**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\$ 77,8800	R\$ 155,7600
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1400	R\$ 4,5600
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2500	R\$ 9,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 169,3200

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ELETRPORT**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
 CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA : 04/01/2024

BDI : 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%



VALOR: R\$ 509,08  
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 283,93  
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 225,15  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 509,08  
 VALOR COM BDI: R\$ 645,77  
 QUANTIDADE (HA): 0,93  
 VALOR BDI TOTAL: R\$ 127,13

### 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\$ 69,1100	R\$ 0,0780
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 208,5600	R\$ 0,8342
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 92,3600	R\$ 0,2037
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 240,0900	R\$ 0,0862
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 80,1600	R\$ 0,1357
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 222,8300	R\$ 0,1943
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,7500	R\$ 0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,6800	R\$ 0,0146
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 119,2800	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 299,9600	R\$ 0,7691
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 36,7200	R\$ 0,0141
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 121,9200	R\$ 0,2657
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5974

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367	

VALOR: R\$ 2,83  
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,43  
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,40  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2,83  
 VALOR COM BDI: R\$ 3,59  
 QUANTIDADE (M2): 9.396,77  
 VALOR BDI TOTAL: R\$ 7.141,54

### 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\$ 27,5200	R\$ 1,3760
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 110,6300	R\$ 1,1063
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4823

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,2400	R\$ 10,2360
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 110,4100	R\$ 16,5615
TOTAL Material:					R\$ 26,7975	

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ELETRPORT**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
 CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA : 04/01/2024

BDI: 26,85%

FONTE VERSÃO

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

Composições Próprias

PROPRIA

HORA MES

04,44% 47,48%

0,00% 0,00%

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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 535,5300	R\$ 23,0278
-------	---	---------	----	------------	--------------	-------------

TOTAL Serviço: R\$ 23,0278

VALOR: R\$ 70,63

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 52,52

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 18,11

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 70,63

VALOR COM BDI: R\$ 89,59

QUANTIDADE (M2): 8.125,66

VALOR BDI TOTAL: R\$ 154.062,51

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

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

12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2800	R\$ 4,2800
-------	--------------------------------------	---------	---	------------	------------	------------

TOTAL Material: R\$ 4,2800

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
-------	----------	---------	---	------------	-------------	------------

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
-------	----------	---------	---	------------	-------------	------------

TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,2390

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2600	R\$ 1,3150
-------	-------------------------------------	---------	----	------------	------------	------------

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 405,3000	R\$ 13,7802
-------	--	---------	----	------------	--------------	-------------

C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,7000	R\$ 0,1739
-------	---	---------	----	------------	------------	------------

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
-------	--	---------	----	------------	-------------	------------

TOTAL Serviço: R\$ 16,0029

VALOR: R\$ 28,52

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 18,42

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 10,10

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 28,52

VALOR COM BDI: R\$ 36,18

QUANTIDADE (M): 2.809,64

VALOR BDI TOTAL: R\$ 21.521,85

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

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
-------	----------	---------	---	------------	-------------	-------------

TOTAL Mão de Obra: R\$ 54,0878

VALOR: R\$ 54,09

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 17,78

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 36,31



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ELETROPORT**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
 CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA : 04/01/2024

BDI : 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 54,09  
 VALOR COM BDI: R\$ 68,61  
 QUANTIDADE (M3): 98,34  
 VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.427,90

## C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 81,4800	R\$ 63,3914
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 97,9800	R\$ 94,6291
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 151,8000
TOTAL Material:					R\$ 309,8205

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

VALOR: R\$ 494,42  
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 370,49  
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 123,93  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 494,42  
 VALOR COM BDI: R\$ 627,17  
 QUANTIDADE (M3): 98,34  
 VALOR BDI TOTAL: R\$ 13.054,64

## 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	R\$ 62,1300	R\$ 55,9170
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 168,1900	R\$ 16,8190
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 72,7360

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,1600
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 3,0300
I2695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 563,0000	R\$ 563,0000
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,5600	R\$ 64,6800
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,2300	R\$ 10,2300
TOTAL Material:					R\$ 642,1000

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 405,3000	R\$ 7,2954
TOTAL Serviço:					R\$ 7,2954

VALOR: R\$ 743,01  
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 712,65



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ELETRPORT**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
 CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA : 04/01/2024

BDI : 26,85%

FONTE SEINFRA  
 VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO  
 Composições Próprias PROPRIA

HORA 26,85%  
 MES 47,48%  
 ANO 0,00%

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 30,36  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 743,01  
 VALOR COM BDI: R\$ 942,51  
 QUANTIDADE (M2): 2,50  
 VALOR BDI TOTAL: R\$ 498,75

## 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	R\$ 62,1300	R\$ 55,9170
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 168,1900	R\$ 16,8190
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 72,7360

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 2,3200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 4,0400
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 701,9300	R\$ 701,9300
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 21,5600	R\$ 129,3600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,2300	R\$ 40,9200
TOTAL Material:					R\$ 878,5700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8760	

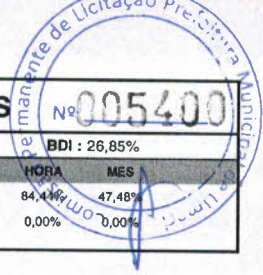
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 405,3000	R\$ 14,5908
TOTAL Serviço:					R\$ 14,5908	

VALOR: R\$ 986,77  
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 954,57  
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 32,20  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 986,77  
 VALOR COM BDI: R\$ 1.251,72  
 QUANTIDADE (M2): 1,15  
 VALOR BDI TOTAL: R\$ 304,69

## 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  
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,46  
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,93  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,38  
 VALOR COM BDI: R\$ 1,75  
 QUANTIDADE (M2): 9.396,77



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596	DATA : 04/01/2024	BDI : 26,85%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 3.476,81



## COMPOSIÇÃO DO BDI

**ELETRPORT**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
 CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA : 04/01/2024

BDI: 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
<b>TOTAL</b>		<b>5,32%</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS ( ALIQUOTA X BASE DE CÁLCULO) 5,00 X 60,0% =	3,00%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>11,15%</b>

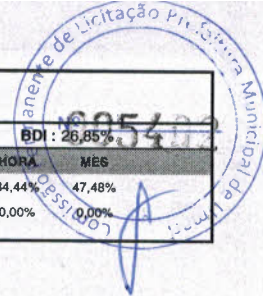
**BDI = 26,85%**

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

**ELETRPORT**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596	DATA : 04/01/2024	BDI : 26,85%											
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>SEINFRA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES											
028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA													



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%**