



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2070101/2022

**OBJETO:** CONTRACAO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM A LOCALIDADE DO MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADE DO MADEIRO, VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO) PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE AIUA A LOCALIDADE DA GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBABA) CONVENIO N°044/CIDADES/2021.

**LOTE 01:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM A LOCALIDADE DO MADEIRO)

**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>29,47</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>12,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>57,68</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,5000</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,2100	50,7334
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,6000	71,0829
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>240,6163</b>
<b>VALOR:</b>						<b>396,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>100,60</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>						<b>105,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>501,53</b>



**1.4.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	362,9600	950,9552
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	58,1000	529,8720
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1.480,8272</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.480,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>706,20</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>						<b>394,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.874,88</b>

**1.4.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,2970</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	188,8500	188,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>188,8500</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	362,9600	140,1026



MASTER SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00  
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE  
CEP: 62320-097  
Contato: (88) 9 96190519  
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,7000	4,0290
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	84,5500	84,5500
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	30,5300	5,1901
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	47,5800	71,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>165,1391</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	518,0100	6,4751
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,4751</b>
<b>VALOR:</b>					<b>342,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>107,57</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>					<b>91,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>434,12</b>



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,0800	0,6203
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,0500	0,1346
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,5900	0,0627
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,9600	0,0930
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	166,2800	0,1450
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	212,2600	0,5443
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	0,0104
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,8200	0,2067
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,8807</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1994</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,34</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>					<b>0,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,63</b>

### 1.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9100	1,1955



MASTER SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00  
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE  
CEP: 62320-097  
Contato: (88) 9 96190519  
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2070101/2022

**OBJETO:** CONTRACAO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM A LOCALIDADE DO MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADE DO MADEIRO, VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO) PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE AIUA A LOCALIDADE DA GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBABA) CONVENIO N°044/CIDADES/2021.

LOTE 01 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM A LOCALIDADE DO MADEIRO)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	791.497,89	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,70%	16,70%	100,00' %'
			131.784,40	131.784,40	131.784,40	131.784,40	132.177,54	132.182,75	791.497,89
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	27.673,20	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,70%	16,70%	100,00' %'
			4.607,59	4.607,59	4.607,59	4.607,59	4.621,42	4.621,42	27.673,20
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	27.673,20	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,70%	16,70%	100,00' %'
			4.607,59	4.607,59	4.607,59	4.607,59	4.621,42	4.621,42	27.673,20
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	37.215,44	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,69%	16,71%	100,00' %'
			6.196,37	6.196,37	6.196,37	6.196,37	6.212,37	6.217,59	37.215,44
1.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	709,00	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,70%	16,70%	100,00' %'
			118,05	118,05	118,05	118,05	118,40	118,40	709,00
1.2.2	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	5.209,44	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,75%	100,00' %'
			867,37	867,37	867,37	867,37	867,37	872,59	5.209,44
1.2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	31.297,00	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,70%	16,70%	100,00' %'
			5.210,95	5.210,95	5.210,95	5.210,95	5.226,60	5.226,60	31.297,00
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	655.123,39	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,70%	16,70%	100,00' %'
			109.078,04	109.078,04	109.078,04	109.078,04	109.405,61	109.405,62	655.123,39
1.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	487.733,40	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,70%	16,70%	100,00' %'
			81.207,61	81.207,61	81.207,61	81.207,61	81.451,48	81.451,48	487.733,40
1.3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	100.844,00	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,70%	16,70%	100,00' %'
			16.790,53	16.790,53	16.790,53	16.790,53	16.840,95	16.840,93	100.844,00
1.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	6.863,92	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,70%	16,70%	100,00' %'
			1.142,84	1.142,84	1.142,84	1.142,84	1.146,27	1.146,29	6.863,92
1.3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	59.682,07	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,70%	16,70%	100,00' %'
			9.937,06	9.937,06	9.937,06	9.937,06	9.966,91	9.966,92	59.682,07
1.4	OBRAS D'ART'S	53.873,86	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,70%	16,70%	100,00' %'
			8.970,00	8.970,00	8.970,00	8.970,00	8.996,94	8.996,92	53.873,86
1.4.1	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	11.249,28	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,70%	16,70%	100,00' %'
			1.873,01	1.873,01	1.873,01	1.873,01	1.878,63	1.878,61	11.249,28
1.4.2	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	12.166,32	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,70%	16,70%	100,00' %'
			2.025,69	2.025,69	2.025,69	2.025,69	2.031,78	2.031,78	12.166,32
1.4.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	30.458,26	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,70%	16,70%	100,00' %'
			5.071,30	5.071,30	5.071,30	5.071,30	5.086,53	5.086,53	30.458,26
1.5	SERVIÇOS DIVERSOS	17.612,00	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,70%	16,70%	100,00' %'
			2.932,40	2.932,40	2.932,40	2.932,40	2.941,20	2.941,20	17.612,00
1.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	17.612,00	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,70%	16,70%	100,00' %'
			2.932,40	2.932,40	2.932,40	2.932,40	2.941,20	2.941,20	17.612,00
		791.497,89	131.784,40	131.784,40	131.784,40	131.784,40	132.177,54	132.182,75	791.497,89
			131.784,40	263.568,80	395.353,20	527.137,60	659.315,14	791.497,89	

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nª 2070101/2022

**OBJETO:** CONTRACAO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM A LOCALIDADE DO MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADE DO MADEIRO, VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO) PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE AIUA A LOCALIDADE DA GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLAHADA (DISTRITO DE MUMBABA) CONVENIO N°044/CIDADES/2021.

**RESUMO DA OBRA**

LOTE	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
01	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM A LOCALIDADE DO MADEIRO)	791.497,89
02	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADE DO MADEIRO, VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO)	1.045.098,10
03	PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE AIUA A LOCALIDADE DA GAMELEIRA)	243.624,09
04	PASSAGEM MOLAHADA (DISTRITO DE MUMBABA)	211.062,73
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.291.282,81</b>

