

**ORÇAMENTO**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 0103.02/2022**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVENIO Nº 37/2020.

**01. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
				S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>14.732,17</b>	<b>20.486,02</b>
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - BDI = 39,06	%	89,00	165,53	230,18	14.732,17	20.486,02
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.200,36</b>	<b>2.803,51</b>
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,90	470,98	600,08	423,88	540,07
2.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	148,04	188,62	1.776,48	2.263,44
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>309.672,10</b>	<b>394.555,86</b>
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	9.124,07	2,08	2,65	18.978,07	24.178,79
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	8.056,93	36,08	45,97	290.694,03	370.377,07
<b>4</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					<b>129.299,40</b>	<b>164.740,01</b>
4.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.076,94	23,46	29,89	72.185,01	91.969,74
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	129,11	45,56	58,05	5.882,25	7.494,84
4.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	129,11	396,81	505,58	51.232,14	65.275,43
<b>5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>14.557,92</b>	<b>18.539,58</b>
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	12.442,67	1,17	1,49	14.557,92	18.539,58
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>601.124,98</b>	

Seiscentos e Um Mil Cento e Vinte e Quatro reais e Noventa e Oito centavos

*Jessica Santos de Araújo*  
**Jessica Santos de Araújo**  
 Sócia - Administradora  
 CPF: 045.218.803-20

Morrinhos - CE, 23 de março de 2022  
 Tarcísio Ferreira Pimentel Neto  
 Eng.º Civil - Resp. Técnico  
 CREA Nº 061347052-4

## ORÇAMENTO

TOMADA DE PREÇOS Nº 0103.02/2022

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVENIO Nº 37/2020.

### 02. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	20.486,02	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			5.121,51	5.121,51	5.121,51	5.121,51	20.486,02
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.803,51	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			700,88	700,88	700,88	700,87	2.803,51
3	PAVIMENTAÇÃO	394.555,86	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			98.638,97	98.638,97	98.638,97	98.638,95	394.555,86
4	OBRAS DE DRENAGEM	164.740,01	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			41.185,00	41.185,00	41.185,00	41.185,01	164.740,01
5	LIMPEZA DA OBRA	18.539,58	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			4.634,90	4.634,90	4.634,90	4.634,88	18.539,58
601.124,98			150.281,26	150.281,26	150.281,26	150.281,22	601.124,98
			150.281,26	300.562,51	450.843,77	601.124,98	

Morrinhos - CE, 23 de março de 2022

*Jessica Santos de Araújo*  
**Jessica Santos de Araújo**  
 Sócia - Administradora  
 CPF: 045.218.803-20

*Tarcisio Ferreira Pimentel Neto*  
**Tarcisio Ferreira Pimentel Neto**  
 Eng.º Civil - Resp. Técnico  
 CREA Nº 061347052-4

**ORÇAMENTO**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 0103.02/2022**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVENIO Nº 37/2020.

**03.COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	7,04
<b>TOTAL</b>		<b>7,36</b>

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,87
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,39</b>

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

**BDI = 27,41%**

**BDI = (1+AC+S+G+R)\*(1+DF)\*(1+L)/(1-I)-1**

Morrinhos - CE, 23 de março de 2022

*Jessica Santos de Araújo*  
**Jessica Santos de Araújo**  
 Sócia - Administradora  
 CPF: 045.218.803-20

*Tarcísio Ferreira Pimentel Neto*  
**Tarcísio Ferreira Pimentel Neto**  
 Eng.º Civil - Resp. Técnico  
 CREA Nº 061347052-4

*J*  
*que*  
*RS*

**ORÇAMENTO**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 0103.02/2022**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVENIO Nº 37/2020.

**04. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**
**1.1. COMP I0102021 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)**

<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>165,53</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (39.06%):</b>	<b>64,65</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>230,18</b>

**2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,4000	144,8000
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6700	2,6800
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3200	5,2800
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>152,7600</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>318,2200</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>470,98</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (27.41%):</b>					<b>129,10</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>600,08</b>

**2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5800	35,2716
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2800	24,2800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2500	55,1250

*pare*
*7*
*202*

I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1000	2,2650
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>116,9416</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>148,04</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (27.41%):</b>						<b>40,58</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>188,62</b>

**3.1. 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	155,4500	0,6218
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	174,9800	0,0628
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	166,6600	0,1453
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	212,6800	0,5453
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	0,0104
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,1200	0,2073
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,8842</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>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>2,08</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>BDI (27.41%):</b>					<b>0,57</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2,65</b>	

**3.2. 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	23,9200	1,1960
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,1900	0,8219
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,0179</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,5610</b>	



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,1400	8,8710
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,1800	9,6270
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,4980</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>36,08</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (27.41%):</b>						<b>9,89</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>45,97</b>

4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,0030</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,3400</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,1600	11,2254
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0400	0,1495
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,1156</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>23,46</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (27.41%):</b>						<b>6,43</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>29,89</b>

4.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,5615</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>45,56</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (27.41%):</b>						<b>12,49</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>58,05</b>

4.3. 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
-------	----------	---------	---	-------------	---------	----------

**TOTAL MAO DE OBRA: 155,5000**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,5800	51,0212
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,0200	71,4885
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000

**TOTAL MATERIAL: 241,3097**

**TOTAL SIMPLES: 396,81**

**ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO**

**BDI (27.41%): 108,77**

**TOTAL GERAL: 505,58**

**5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663

**TOTAL MAO DE OBRA: 1,1663**

**TOTAL SIMPLES: 1,17**

**ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO**

**BDI (27.41%): 0,32**

**TOTAL GERAL: 1,49**

Morrinhos - CE, 23 de março de 2022

*Jessica Santos de Araújo*  
**Jessica Santos de Araújo**  
Sócia - Administradora  
CPF: 045.218.803-20

*Tarcísio Ferreira Pimentel Neto*  
**Tarcísio Ferreira Pimentel Neto**  
Eng.º Civil - Resp. Técnico  
CREA N.º 061347052-4

*2*  
*que*

*res*

**ORÇAMENTO**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 0103.02/2022**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVENIO Nº 37/2020.

**05. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</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>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</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>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

*Jessica Santos de Araújo*  
**Jessica Santos de Araújo**  
Sócia - Administradora  
CPF: 045.218.803-20

*Tarcísio Ferreira Pimentel Neto*  
Morrinhos - CE, 23 de março de 2022  
Tarcísio Ferreira Pimentel Neto  
Eng. Civil - Resp. Técnico  
CREA Nº 061347052-4