

Tianguá-CE, 02 de junho de 2022

Tomada de Preços nº 2022.05.23.02TP

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**COMPOSIÇÃO DO BDI:**

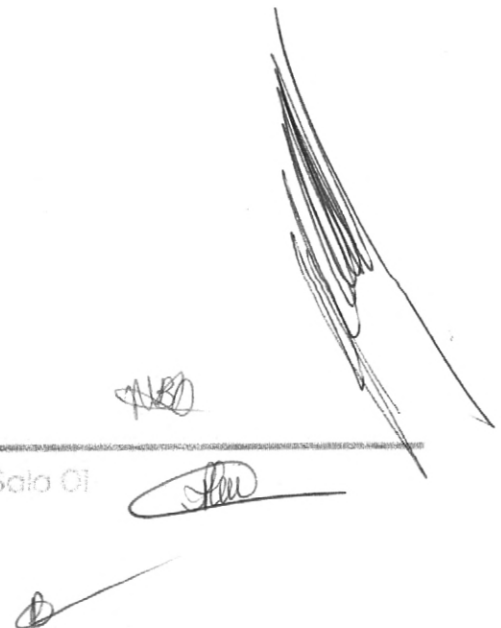
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/Seguro	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<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>

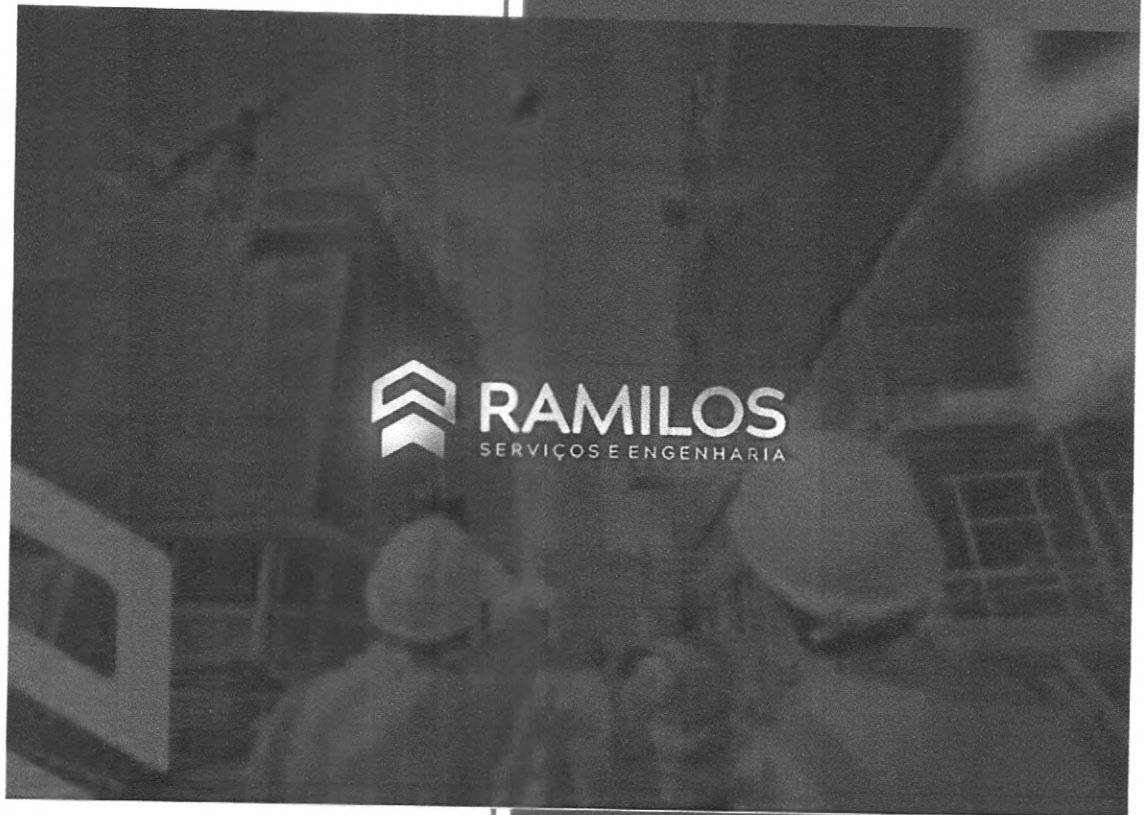
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$



3/8



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.23.02TP/2022  
DATA DA LICITAÇÃO - 10 DE JUNHO DE 2022



Tianguá - CE, 10 de JUNHO de 2022.

### CARTA PROPOSTA

RAMILOS Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes, bairro Cândido Xavier de Sá, nº 916, inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50, e-mail [ramilosconstrucoes@hotmail.com](mailto:ramilosconstrucoes@hotmail.com), cel. (88) 99693-1116, Inscrição Municipal-60645, Inscrição Estadual 06.722.868-2, propõe à Prefeitura Municipal de **IRAUÇUBA-CE: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço global da proposta é **R\$ 339.349,27 (Trezentos e Trinta e Nove Mil Trezentos e Quarenta e Nove reais e Vinte e Sete centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de apresentação dos documentos e com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias conforme cronograma em anexo.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a 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,

RAMILOS CONSTR  
CNPJ: 09.060.561  
Tiago Ismar S

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 09.060.561/0001-50



*Rafael Gonçalves*

Adolfo Gonçalves Santos  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 061810700-2

*[Signature]*

RAMILOS CONSULTING  
CNPJ: 09.060.561/0001-50  
Tiago Ismar Silva de Brito



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO  
DATA: 10 DE JUNHO DE 2022  
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO  
BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	COMP-66839153	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2		SERVÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	PRÓPRIA	MES	6,00	R\$ 1.251,92	R\$ 1.588,06	R\$ 9.528,36
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 149,93	R\$ 190,19	R\$ 2.592,21
3		MOVIMENTO DE TERRA	SEINFRA	HA	0,52	R\$ 469,86	R\$ 596,02	R\$ 2.282,28
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.348,50	R\$ 2,11	R\$ 2,68	R\$ 309,93
4		OBRAS DE DRENAGEM						
4.1	MEIO FIO							
4.1.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.776,36	R\$ 23,53	R\$ 29,85	R\$ 14.333,98
4.2	SARJETA							
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M	1.776,36	R\$ 23,53	R\$ 29,85	R\$ 87.269,11
4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	60,68	R\$ 45,11	R\$ 57,22	R\$ 53.024,35
5		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M3	60,68	R\$ 399,79	R\$ 507,43	R\$ 34.244,76
6		LIMPEZA DA OBRA						
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.733,09	R\$ 36,28	R\$ 46,02	R\$ 3.472,11
			SEINFRA	M2	5.348,50	R\$ 1,15	R\$ 1,46	R\$ 30.772,65
								R\$ 217.816,80
								R\$ 217.816,80
								R\$ 7.808,81
								R\$ 7.808,81
								R\$ 71.847,35
								R\$ 267.501,92
								R\$ 339.349,27

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 339.349,27 (Trezentos e Trinta e Nove Mil Trezentos e Quarenta e Nove reais e Vinte e Sete centavos)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO  
 DATA: 10 DE JUNHO DE 2022  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA DO MUNICIPIO  
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA



4/8



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

1.1. COMP-86839153 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,68308700	R\$ 5.558,87	R\$ 3.797,19
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,29700300	R\$ 12.506,07	R\$ 3.714,34
				<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>	<b>R\$ 7.511,53</b>
				<b>TOTAL MENSAL S/ BDI:</b>	<b>R\$ 1.251,92</b>
				<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 336,14</b>
				<b>TOTAL MENSAL C/ BDI:</b>	<b>R\$ 1.588,06</b>

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,98000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 30,79</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	R\$ 35,23	R\$ 35,93
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 24,74	R\$ 24,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 12,48	R\$ 56,16
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,38	R\$ 2,31
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 119,14</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 149,93</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 130,01</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 19,92</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 149,93</b>
				<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 40,26</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 190,19</b>

2.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	R\$ 73,35	R\$ 146,70
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	R\$ 0,68	R\$ 2,72
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	R\$ 1,35	R\$ 5,40
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>R\$ 154,82</b>

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	3,96000000	R\$ 16,77	R\$ 66,41
12382	NIVELADOR	H	3,96000000	R\$ 24,06	R\$ 98,45
12445	TOPOGRAFO	H	4,95000000	R\$ 30,34	R\$ 150,18
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 315,04</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 469,86</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 270,28</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 199,58</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 469,86</b>
				<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 126,16</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 596,02</b>

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00112821	R\$ 48,19	R\$ 0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00400000	R\$ 157,92	R\$ 0,63
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513	R\$ 61,53	R\$ 0,14
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00035897	R\$ 177,78	R\$ 0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00169231	R\$ 55,33	R\$ 0,09
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087179	R\$ 169,29	R\$ 0,15
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038462	R\$ 2,68	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	R\$ 4,04	R\$ 0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	R\$ 75,81	R\$ -
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256410	R\$ 216,19	R\$ 0,55
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038462	R\$ 27,07	R\$ 0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949	R\$ 96,48	R\$ 0,21
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>R\$ 1,91</b>

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01269230	R\$ 15,55	R\$ 0,20
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 0,20</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,11</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,77</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 0,34</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,11</b>
				<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 0,57</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,68</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,14850000	R\$ 20,77	R\$ 3,08
12643	SERVENTE	H	0,24750000	R\$ 15,55	R\$ 3,85
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 6,93</b>

MATERIAL

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	R\$ 3,41	R\$ 3,41
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 3,41</b>

SERVICO

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 4,45	R\$ 1,11
C3258	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	R\$ 332,60	R\$ 11,31
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	R\$ 4,10	R\$ 0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	R\$ 40,80	R\$ 0,61
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>R\$ 13,18</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,53</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,32</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 8,21</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,53</b>
				<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 6,32</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 29,85</b>

4.2.1. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO  
DATA: 10 DE JUNHO DE 2022  
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO  
BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,90070000	R\$ 15,55	R\$ 45,11
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 45,11
VALOR:					R\$ 45,11
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 29,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 45,11
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 12,11
VALOR COM BDI:					R\$ 57,22
4.2.2 C0836 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	9,90000000	R\$ 15,55	R\$ 153,95
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 153,95
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	R\$ 66,83	R\$ 51,99
10280	BRITA	M3	0,96580000	R\$ 75,43	R\$ 72,85
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 245,84
VALOR:					R\$ 399,79
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 300,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 99,59
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 399,79
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 107,34
VALOR COM BDI:					R\$ 507,13
5.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	R\$ 23,84	R\$ 1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	R\$ 83,10	R\$ 0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 2,02
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
12543	SERVENTE	H	0,59400000	R\$ 15,55	R\$ 9,24
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 15,41
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	R\$ 60,27	R\$ 9,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	R\$ 65,40	R\$ 9,81
TOTAL MATERIAL:					R\$ 18,85
VALOR:					R\$ 36,28
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 25,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 10,40
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 36,28
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 9,74
VALOR COM BDI:					R\$ 46,02
6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07425000	R\$ 15,55	R\$ 1,15
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 1,15
VALOR:					R\$ 1,15
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 0,74
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,15
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 0,31
VALOR COM BDI:					R\$ 1,46

*Handwritten signature*  
 RAMILOS CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50  
 Tiago Ismar

*Handwritten signature*  
 Rodolfo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 061810700-2

*Handwritten initials/signatures*

6/8



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO  
 DATA: 10 DE JUNHO DE 2022  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA DO MUNICIPIO  
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 9.528,36	16,66% R\$ 1.587,42	16,66% R\$ 1.587,42	16,67% R\$ 1.588,38	16,67% R\$ 1.588,38	16,67% R\$ 1.588,38	16,67% R\$ 1.588,38	R\$ 9.528,36
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.592,21	30,00% R\$ 777,66	30,00% R\$ 777,66	30,00% R\$ 777,66	10,00% R\$ 259,23			R\$ 2.592,21
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 14.333,98	30,00% R\$ 4.300,19	20,00% R\$ 2.866,80	20,00% R\$ 2.866,80	20,00% R\$ 2.866,80	10,00% R\$ 1.433,39		R\$ 14.333,98
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 87.269,11	17,00% R\$ 14.835,75	17,00% R\$ 14.835,75	17,00% R\$ 14.835,75	17,00% R\$ 14.835,75	17,00% R\$ 14.835,75	15,00% R\$ 13.090,36	R\$ 87.269,11
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 217.816,80	17,00% R\$ 37.028,86	17,00% R\$ 37.028,86	17,00% R\$ 37.028,86	17,00% R\$ 37.028,86	17,00% R\$ 37.028,86	15,00% R\$ 32.672,50	R\$ 217.816,80
6	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 7.808,81				30,00% R\$ 2.342,64	30,00% R\$ 2.342,64	40,00% R\$ 3.123,53	R\$ 7.808,81
		R\$ 339.349,27	R\$ 58.529,88	R\$ 57.096,49	R\$ 57.097,45	R\$ 58.921,66	R\$ 57.229,02	R\$ 50.474,77	R\$ 339.349,27
			R\$ 58.529,88	R\$ 115.626,37	R\$ 172.723,82	R\$ 231.645,48	R\$ 288.874,50	R\$ 339.349,27	

*foz*  
 RAMILOS CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50  
 Tiago Ismar Silva do Lima

*Paulo Roberto*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 061810700-2

*[Handwritten initials]*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO  
 DATA: 10 DE JUNHO DE 2022  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA DO MUNICIPIO  
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE BDI		HORA %
COD	DESCRIÇÃO	
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	<b>BENEFÍCIOS</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	
L	LUCRO	0,32%
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15%</b>
	<b>BDI =</b>	<b>26,85%</b>

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

*[Handwritten mark]*

*[Signature]*  
 RAMILOS CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50  
 Tiago Ismar Silva de Lima

*[Signature]*  
 Rodolfo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 061810700-2





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO

DATA: 10 DE JUNHO DE 2022

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA DO MUNICIPIO

BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA



8/8

TABELA DE 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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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		

RAMLOS CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 09.060.561/0001-50  
Tiago Iemar Silva de Lima

Roberto Gonçalves Santos  
ABO

Roberto Gonçalves Santos  
Engenheiro Civil  
CREA CE 061810700-2



À  
**Prefeitura Municipal de IRAUÇUBA**  
**REF. TOMADA DE PREÇO Nº 2022.05.23.02**

**OBJETO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em diversas Ruas da Zona Urbana, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

Obra	Descrição	Prazo de Execução	Valor Global
1	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em diversas Ruas da Zona Urbana, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	180 Dias	R\$ 339.405,18 (Trezentos e trinta e nove mil, quatrocentos e cinco reais e dezoito centavos)

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

**Proponente:** MS OBRAS E SERVIÇOS

**Endereço:** Rua João Inácio de Carvalho, 126, vila azul, Boa Viagem - CE

**CNPJ:** 41.356.135/0001-71

**Validade da Proposta:** 60 (Sessenta) dias.

**Prazo de Execução dos Serviços:** Conforme Cronograma.

Boa Viagem 10 de Junho de 2022

MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA

Razão Social: MA FEITOSA DE SOUSA LTDA

CNPJ: 41.356.135/0001-71

Proprietário: Marcos Antônio Feitosa de Sousa

Sócio - Administrador

CPF Nº.: 041.335.663-94

VITÓRIA BEZERRA BONFIM  
Engenheira Civil  
Registro: 0619758066  
CPF: 047.821.683-14



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA  
**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA  
**LOCAL:** DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

**DATA:** 10/06/2022  
**VERSÃO:**  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**COMPOSIÇÕES:** PRÓPRIA  
**BDI:** 28,85%  
**HORA:** 83,85%  
**MES:** 47,76%  
**DATA REF.:** 05/2021  
**0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
1.1	ADM_OBRAS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						9.624,66
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Composições Próprias	MÊS	6,00	1.264,57	339,54	9.624,66
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	M2	12,00	149,06	40,02	2.580,39
<b>3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	HA	0,52	472,14	126,77	311,43
<b>4</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						
4.1			SEINFRA	M2	5.348,50	2,10	0,56	14.227,01
4.1.1	C0385	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.776,36	23,59	6,33	53.148,69
4.2		<b>SARJETA</b>						
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	60,68	45,56	12,23	34.281,17
4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	60,68	399,81	107,35	3.506,70
<b>5</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.733,09	36,25	9,73	217.627,48
<b>6</b>		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.348,50	1,17	0,31	7.915,78

**VALOR BDI TOTAL:** 71.790,04  
**VALOR ORÇAMENTO:** 267.615,14  
**VALOR TOTAL:** 339.405,18

**VITÓRIA BEZERRA BONFIM**  
 Engenheira Civil  
 Registro: 0619758066  
 CPF: 0412821.683-14

**MIS OBRAS E SERVIÇOS**  
 CNPJ: 41.258.745/0001-71  
 Marcos Antônio Fátima de Sousa  
 Sócio-Administrador

**182909**  
 Prefeitura Municipal de Irauçubá/Roraima

## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA, NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA	<b>DATA :</b> 10/06/2022	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA, NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA, NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9.624,66	2,84
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.580,39	0,76
3	MOVIMENTO DE TERRA	14.227,01	4,19
4	OBRAS DE DRENAGEM	87.429,86	25,76
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	217.627,48	64,12
6	LIMPEZA DA OBRA	7.915,78	2,33
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>71.790,04</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>267.615,14</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>339.405,18</b>

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

VITÓRIA BEZERRA BONFIM  
 Engenheira Civil  
 Registro: 0619758066  
 CPF: 047.821.683-14

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
MS OBRAS E SERVIÇOS	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA, NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA	DATA : 10/06/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA, NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA, NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA			



### 1.1. ADM\_OBRAS - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,10382731	5.868,92	609,35
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,04514231	14.514,46	655,22
TOTAL Mão de Obra:						1.264,57
VALOR:						1.264,57

### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8782	35,5758
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4902	24,4902
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3578	55,6101
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2292	2,2844
TOTAL Material:						117,9605

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						149,06

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,9400	145,8800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
TOTAL Equipamento:						153,9200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL Mão de Obra:						318,2200
VALOR:						472,14

MS OBRAS E SERVIÇOS  
CNPJ: 41.356.135/0001-71  
Marcos Antônio Feltosa de Sousa  
Sócio-Administrador

VITÓRIA BEZERRA BÔNFIM  
Engenheira Civil  
Registro: 0619758066  
CPF: 047.821.683-14

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,1700	0,0543
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,7600	0,6270
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,4200	0,1354
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	176,4700	0,0633
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,2700	0,0935
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	168,0700	0,1465

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>DATA:</b> 10/06/2022		<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	Composição	PRÓPRIA	0,00%		

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Fls. 3002  
*[Assinatura]*

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6500	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0087
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	214,5300	0,5501
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,1800	0,0105
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,8600	0,2089
TOTAL Equipamento:						1,8992

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994	

**VALOR:** 2,10

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3712	3,3712
TOTAL Material:					3,3712	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					7,0030	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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	332,9900	11,3217
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0700	0,1506
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					13,2130	

**VALOR:** 23,59

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615	

MS OBRAS E SERVIÇOS  
CNPJ: 41.356.135/0001-71  
Marcos Antônio Feilosa de Sousa  
Sócio-Administrador

VITÓRIA BEZERRA BONFIM  
Engenheira Civil  
Registro: 0619758066  
CPF: 047.821.683-14

**VALOR:** 45,56

### 4.2.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,1500	51,4647
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,6662	72,1126
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5488	120,7360
TOTAL Material:					244,3133	

*[Assinaturas]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>MS</b> OBRAS E SERVIÇOS	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA, NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA	<b>DATA:</b> 10/06/2022		<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA, NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA, NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		PRÓPRIA	0,00%	



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000	
VALOR:					399,81	

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9700	1,1985
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,7500	0,8275
TOTAL Equipamento:					2,0260	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,6624	8,9494
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7388	9,7108
TOTAL Material:					18,6602	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0446	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5610	
VALOR:					36,25	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663	
VALOR:					1,17	


MS OBRAS E SERVIÇOS  
CNPJ: 41.356.135/0001-71  
Marcos Antônio Feltosa de Sousa  
Sócio Administrador


VITÓRIA BEZERRA BONFIM  
Engenheira Civil  
Registro: 0619758066  
CPF: 047.821.683-14

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA			<b>DATA :</b>	10/06/2022	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA			<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA			<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA			<b>Composições</b>	PROPRIA	<b>DATA REF.</b>	05/2021
							0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9.624,66	16,66 % 1.603,47	16,66 % 1.603,47	16,67 % 1.604,43	16,67 % 1.604,43	16,67 % 1.604,43	16,67 % 1.604,43	100,00 % 9.624,66
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.580,39	30,00 % 774,12	30,00 % 774,12	30,00 % 774,12	10,00 % 258,03			100,00 % 2.580,39
3	MOVIMENTO DE TERRA	14.227,01	30,00 % 4.268,10	20,00 % 2.845,40	20,00 % 2.845,40	20,00 % 2.845,40	10,00 % 1.422,71		100,00 % 14.227,01
4	OBRAS DE DRENAGEM	87.429,86	17,00 % 14.863,08	17,00 % 14.863,08	17,00 % 14.863,08	17,00 % 14.863,08	17,00 % 14.863,08	15,00 % 13.114,46	100,00 % 87.429,86
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	217.627,48	17,00 % 36.996,67	17,00 % 36.996,67	17,00 % 36.996,67	17,00 % 36.996,67	17,00 % 36.996,67	15,00 % 32.644,13	100,00 % 217.627,48
6	LIMPEZA DA OBRA	7.915,78	17,00 % 1.345,68	17,00 % 1.345,68	17,00 % 1.345,68	17,00 % 1.345,68	17,00 % 1.345,68	15,00 % 1.187,38	100,00 % 7.915,78
		339.405,18	59.851,12	58.428,42	58.429,38	57.913,29	56.232,57	48.550,40	339.405,18
			59.851,12	118.279,54	176.708,92	234.622,21	290.854,78	339.405,18	

  
 (R)S OBRAS E SERVIÇOS  
 CIP.J: 41.366.4350001-71  
 Marcos Antônio Féltsosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

  
 VITORIA BEZERRA BONFIM  
 Engenheira Civil  
 Registrada 0619758066  
 CPF: 047.821.683-14







## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA, NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA	<b>DATA :</b> 10/06/2022	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA, NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA, NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

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

**BDI = 26,85%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



MS OBRAS E SERVIÇOS  
CNPJ: 41.356.135/0001-71  
Marcos Antônio Feres de Sousa  
Sócio-Administrador

VITÓRIA BEZERRA BONFIM  
Engenheira Civil  
Registro: 0619758066  
CPF: 047.821.683-14

AVB

*[Handwritten signature]*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA, NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA	<b>DATA :</b> 10/06/2022	<b>BDI : 26,85%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA, NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA, NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF. 05/2021</b>



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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 PaternidadeE	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**

MS OBRAS E SERVIÇOS  
CNPJ: 41.386.135/0001-71  
Marcos Antônio Felfosa de Sousa  
Sócio-Administrador

VITÓRIA BEZERRA BONFIM  
Engenheira Civil  
Registro: 0619758066  
CPF: 047.821.683-14



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## CARTA PROPOSTA



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.23.02 ✓

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	180 DIAS ✓	RS 339.448,79 (TREZENTOS E TRINTA E NOVE MIL QUATROCENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS).

DECLARO QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE INCLUIDOS TODOS OS TRIBUTOS, ENGARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO.

PROPONENTE: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP  
ENDEREÇO: RUA DAVID VIEIRA DA SILVA Nº 310, ANDAR 01, APTO 103, BAIRRO TIBIQUARI  
CNPJ: 10.932.123/0001-14  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS. ✓  
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA.

BOA VIAGEM - CE, 10 DE JUNHO DE 2022.

ATENCIOSAMENTE,

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

*Francisco Wilton Uchôa Nequena*  
Francisco Wilton Uchôa Nequena  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 83107-D  
Administrador / Resp. Técnico

*OBS: Proposta Ao  
cópia*

*ALB*

*[Handwritten signatures]*

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - IRAUCUBA - CE	DATA :	10/06/2022	BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - IRAUCUBA - CE	FONTE	VERSÃO	MOMA	MED	MEP
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL - IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				10.521,78	3,10	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.584,65	0,76	
3	MOVIMENTO DE TERRA				14.227,01	4,19	
4	OBRAS DE DRENAGEM				87.152,37	25,67	
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				217.154,17	63,97	
6	LIMPEZA DA OBRA				7.868,81	2,30	
					VALOR BDI TOTAL:	71.837,30	190,00
					VALOR ORÇAMENTO:	267.611,49	
					VALOR TOTAL:	339.448,79	

Trezentos e Trinta e Nove Mil Quatrocentos e Quarenta e Oito reais e Setenta e Nove centavos

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

f  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

[Signature]  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil

[Signature]

[Signature]



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

IS 3009  
*[Assinatura]*  
 Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - IRAUCUBA - CE		<b>DATA:</b>	10/08/2022		<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - IRAUCUBA - CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL - IRAUCUBA - CE		SEINFRA	027-1 COM DCS/GERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>10.521,78</b>
1.1	COMP-46225559	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA IRAUCUBA	PRÓPRIA	%	6,00	1.753,63	10.521,78
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.584,65</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	189,64	2.275,68
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,52	594,16	308,97
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>14.227,01</b>
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.348,50	2,66	14.227,01
<b>4</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>87.152,37</b>
<b>4.1</b>	<b>MEIO FIO</b>						<b>52.935,53</b>
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.776,36	29,80	52.935,53
<b>4.2</b>	<b>SARJETA</b>						<b>34.216,84</b>
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	60,66	57,06	3.462,40
4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	60,66	506,83	30.754,44
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>217.154,17</b>
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.733,09	45,88	217.154,17
<b>6</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>7.809,81</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.348,50	1,46	7.809,81
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>71.837,30</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>267.611,49</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>339.448,79</b>

Trezentos e Trinta e Nove Mil Quatrocentos e Quarenta e Oito reais e Setenta e Nove centavos

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

*[Assinatura]*  
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43587-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

*[Assinatura]*  
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 CREA 19242 - D  
 Eng. Civil

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - IRAUÇUBA - CE	DATA:	10/08/2022		BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - IRAUÇUBA - CE	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	REP.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL - IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 - 1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. COMP-46225559 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA IRAUÇUBA (%)

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERALIMESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,11500000	5.792,82	666,15
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,05000000	14.325,77	716,29
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>1.382,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.382,44</b>

### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1273	35,8298
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6651	24,6651
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4481	56,0165
11726	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3382	2,3007
<b>TOTAL Material</b>						<b>118,8031</b>

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3479	30,7000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>30,7000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,50</b>

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

Equipamento	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,1100	146,2200
10756	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6500	2,6000
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3400	5,3600
<b>TOTAL Equipamento</b>						<b>154,1800</b>

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,5520	66,2080
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,5368	98,1472
12445	TOPOGRAFIO	SEINFRA	H	5,00000000	29,9400	149,7000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>314,1132</b>
<b>VALOR:</b>						<b>468,41</b>

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

Equipamento	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00112821	48,0500	0,0542
10398	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,4200	0,6297
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00220513	61,3400	0,1353
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,2200	0,0636
10110	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00189231	55,1500	0,0943
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	168,7600	0,1471
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6700	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0300	0,0088
10542	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,5100	0,5528
10607	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	27,2000	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,1700	0,2094
<b>TOTAL Equipamento</b>						<b>1,9054</b>

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,3479	0,1966
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>0,1966</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,10</b>

f




# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Município de Itaipava/CE  
 Fis. 3011  
 Rubrica

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0244	FORMA METÁLICA RYBANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3859	3,3859
<b>TOTAL Material</b>						3,3859
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5000	3,0750
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3479	3,8373
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						6,9123
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0365	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C0268	CONCRETO PIMBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,7200	11,3128
C0211	ESCAVAÇÃO E CARÇA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0900	0,1513
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,8800	0,6132
<b>TOTAL Serviço</b>						13,1900
<b>VALOR:</b>						<b>23,49</b>

### 4.2.1. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,3479	44,9750
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						44,9750
<b>VALOR:</b>						<b>44,98</b>

### 4.2.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0129	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77600000	66,6025	51,6322
0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,26500000	75,1985	20,1276
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5527	121,5940
<b>TOTAL Material</b>						246,9540
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3479	153,5000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						153,5000
<b>VALOR:</b>						<b>399,55</b>

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7700	1,1885
0728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,8300	0,8283
<b>TOTAL Equipamento</b>						2,0168
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,0985	9,0148
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,2012	9,7802
<b>TOTAL Material</b>						18,7950
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0245	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5000	6,1500
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3479	9,2100
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						15,3600
<b>VALOR:</b>						<b>36,17</b>

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

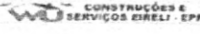
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3479	1,1513
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						1,1513
<b>VALOR:</b>						<b>1,15</b>

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 CREA 19242 - D  
 Eng. Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - IRAUCUBA - CE	DATA:	10/06/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - IRAUCUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL - IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	Composição	PRÓPRIA	47,76%
				0,00%	0,00%
					05/2021

COMP-46225559 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA IRAUCUBA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0.11500000	5.792,62	666,15
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0.05000000	14.325,77	716,29
					TOTAL Mão de Oe	1.382,44
					VALOR:	1.382,44

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

*f*  
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

*LAJ*  
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 CREA 19242 - D  
 Eng. Civil

*AB*

*[Signature]*

*[Signature]*





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Prefeitura Municipal de Iracuba  
Fls. 3013  
Rubrica

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - IRAUCUBA - CE			DATA:			10/06/2022		BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - IRAUCUBA - CE			PONTE		VERSÃO	HORA	MES	10/2021	
LOCAL:		DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL - IRAUCUBA - CE			SEM-FR		021.1 COM DEGRADAÇÃO	03,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE			COMPOSIÇÃO		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.521,76	18,66%	18,66%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	100,00%		
			1.752,93	1.752,93	1.753,66	1.753,98	1.753,98	1.753,98	10.521,76		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.584,65	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%			100,00%		
			775,40	775,40	775,40	258,45			2.584,65		
3	MOVIMENTO DE TERRA	14.227,01	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%		100,00%		
			4.288,10	2.845,40	2.845,40	2.845,40	1.422,71		14.227,01		
4	OBRAS DE DRENAGEM	87.152,37	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	15,00%	100,00%		
			14.815,90	14.815,90	14.815,90	14.815,90	14.815,90	13.072,87	87.152,37		
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	217.154,17	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	15,00%	100,00%		
			36.916,21	36.916,21	36.916,21	36.916,21	36.916,21	32.573,12	217.154,17		
6	LIMPEZA DA OBRA	7.808,81				30,00%	30,00%	40,00%	100,00%		
						2.342,64	2.342,64	3.123,53	7.808,81		
		339.448,79	58.528,54	57.105,84	57.106,89	56.932,58	57.251,44	50.523,50	339.448,79		
			58.528,54	115.634,38	172.741,27	231.673,85	288.925,29	339.448,79			

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43597-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil

# **CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE  
 Fis. 3034  
  
 Rubrica

COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - IRAUCUBA - CE	<b>DATA:</b> 10/06/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - IRAUCUBA - CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL - IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DEGENERACAO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	Composicao	PRONPIA
			<b>HORA:</b> 03,85%
			<b>MES:</b> 4,77%
			<b>REF.:</b> 05/2021
			0,00%
			0,00%

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

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

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

BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CNPJ: 039.946.293-49 / CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 CREA 19242 - D  
 Eng. Civil

*ABD*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

3015  
Rubrica

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - IRAUCUBA - CE	DATA:	10/06/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - IRAUCUBA - CE	PONTE:	VERBAO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL - IRAUCUBA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DEGENERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	Composicao:	PROPNSA
			HORA MES REF
			03,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%
			BDI : 26,85%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	GESI	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	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Ferias 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 Rascisão 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

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil

# PROPOSTA

## DE

## PREÇOS

### IRAUÇUBA-CE

TOMADA DE PREÇOS

Nº 2022.05.23.02TP/2022 ✓

DIA 10 DE JUNHO DE 2022

ÀS 09:00 HORAS

ABB

B

Aluu

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA – CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.23.02TP/2022



**OBJETO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em diversas Ruas da Zona Urbana, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	PRAZO EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
1	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em diversas Ruas da Zona Urbana, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	R\$ 339.715,85

**VALOR GLOBAL R\$: 339.715,85 ( TREZENTOS E TRINTA E NOVE MIL, SETECENTOS E QUINZE REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS )**

Declaro ainda 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.

**PROPONENTE: ABRV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**

**ENDEREÇO:** Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, CEP 63.610-000

**CNPJ:** 12.044.788/0001-17 – **INSC. MUNICIPAL:** 0836 – **INSC ESTADUAL:** 06.406.352-6

**REPRESENTANTE LEGAL:** Alexandre Brasil Vieira/ **Administrador**

**Carteira de Identidade:** 95002459287 SSP/CE - **CPF/MF:** 348.621.453-53

**Fone/Fax:** (88) 3583-1077 / 9.9648-7700

**Banco:** 033 (Santander) **Agência:** 4389 **C/C:** 13001414-4

**Prazo de Execução:** 180 ( cento e oitenta ) dias.

**Validade da Proposta:** 60 (sessenta) dias.

Mombaça – CE, 10 de junho de 2021.

  
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI- EPP  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador




ABRAV		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - IRAUCUBA - CE	DATA:	10/06/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - IRAUCUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL - IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					10.532,40
1.1	COMP-46225559	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA IRAUCUBA	PRÓPRIA	%	6,00	1.755,40	10.532,40
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.587,11
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	189,82	2.277,84
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,52	594,75	309,27
3		MOVIMENTO DE TERRA					14.227,01
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.348,50	2,65	14.227,01
4		OBRAS DE DRENAGEM					97.217,08
4.1		MEIO FIO					52.971,06
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.776,36	29,82	52.971,06
4.2		SARJETA					34.245,97
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	60,68	57,08	3.463,61
4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	60,68	507,29	30.782,36
5		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					217.343,49
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.733,09	45,92	217.343,49
6		LIMPEZA DA OBRA					7.808,81
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.348,50	1,46	7.808,81
VALOR BDI TOTAL:							71.893,47
VALOR ORÇAMENTO:							267.822,38
VALOR TOTAL:							339.715,85

Trezentos e Trinta e Nove Mil Setecentos e Quinze reais e Oitenta e Cinco centavos

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53

ABRAV

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*