



CONSTRUTORA

PROPOSTA DE PREÇOS



DADOS DO PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: R.A CONSTRUTORA EIRELI

CNPJ: 13.772.961/0001-66

ENDEREÇO: RUA ESPANHA, 108A, BAIRRO NENE PLÁCIDO - TIANGUÁ - CE.

TEL: (88) 99225-1961 - e-mail: adrianotiangua@hotmail.com

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
TOMADA DE PREÇO Nº 02/2022**

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ARATICUM, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUA/CE**, objeto do referido certame, pelo valor total da proposta de R\$ 124.778,98 (CENTO E VINTE E QUATRO MIL SETECENTOS E SETENTA E OITO REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS), conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **90 (Noventa) dias** contados a partir do recebimento da ordem de início dos serviços. E o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos, ferramentas e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

Declaramos que estará à disposição e em ótimo estado de uso os seguintes equipamentos e máquinas: 01 caçamba 10m3, 01 veículo de apoio 4X4, 01 betoneira, 03 carros de mão, 03 enxadas, 03 pás, 03 chibancas e todos os outros equipamentos e máquinas necessárias a realização dos serviços.

Declaramos que o senhor Francisco Eder Pedrosa Mendes, Engenheiro Civil, CREA-CE 0612156567, com 03 anos de experiência na empresa, se encarregará das obras e serviços objeto do certame, o qual declara que concorda e estará disponível para execução das obras e serviços objeto dessa licitação.

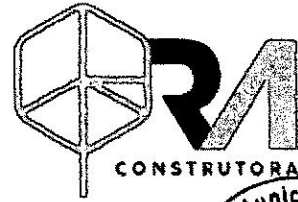
Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos e especificações, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos. **Atenciosamente,**

Tianguá-CE, 26 de janeiro de 2022.

Adriano Araújo Freire
CPF nº: 948.515.493-34
R.A CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 13.772.961/0001-66

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2022

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ARATICUM, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.

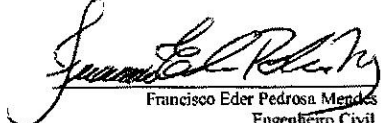
Tabela de referência de preço: SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA, BDI = 26,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.732,56
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	104,51	1.254,12
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.658,01	0,18	478,44
2	TERREPLENAGEM					132,90
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.658,01	0,05	132,90
3	PAVIMENTAÇÃO					67.221,07
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.658,01	25,29	67.221,07
4	DRENAGEM					29.944,41
4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	747,34	27,69	20.693,84
4.2	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	26,17	353,48	9.250,57
VALOR ORÇAMENTO:						99.030,94
VALOR BDI TOTAL = 26,00%:						25.748,04
VALOR TOTAL:						124.778,98

NO PRESENTE ORÇAMENTO CONSTA A QUANTIA TOTAL DE R\$ 124.778,98 (CENTO E VINTE E QUATRO MIL SETECENTOS E SETENTA E OITO REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS).

Tianguá-CE, 26 de janeiro de 2022.


Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

PÁG 2 DE 8



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2022


CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ARATICUM, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUA/CE.

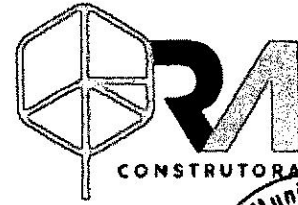
Tabela de referência de preço: SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA, BDI = 26,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,39	1.732,56	100,00	1.732,56					100,00	1.732,56
2	TERREPLENAGEM	0,11	132,90	100,00	132,90					100,00	132,90
3	PAVIMENTAÇÃO	53,87	67.221,07	30,00	20.166,32	45,00	30.249,48	25,00	16.805,27	100,00	67.221,07
4	DRENAGEM	24,00	29.944,41	40,00	11.977,76	35,00	10.480,54	25,00	7.486,11	100,00	29.944,41
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,63	25.748,04	34,34	8.841,88	41,13	10.590,17	24,53	6.315,99	100,00	25.748,04
			124.778,98	34,34%	42.851,42	41,13%	51.320,19	24,53%	30.607,37		
				34,34%	42.851,42	75,47%	94.171,61	100,00%	124.778,98		124.778,98

Tianguá-CE, 26 de janeiro de 2022.


 Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal


 Francisco Eder Pedrosa Mendes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RNP 061215656-7



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2022

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ARATICUM, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUA/CE.

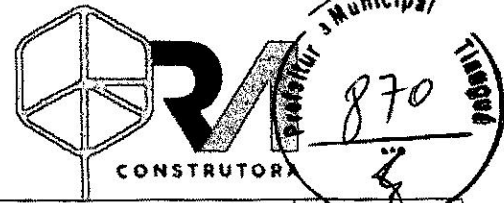
Tabela de referência de preço: SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA, BDI = 26,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,38000000	15,5500	21,4590
TOTAL MAO DE OBRA:					21,4590
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	24,5600	25,0512
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	17,2400	17,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	8,7000	39,1500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	10,7200	1,6080
TOTAL MATERIAL:					83,0492
VALOR:					104,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,88
VALOR COM ENCARGOS:					104,51
VALOR BDI (26.00%):					27,17
VALOR COM BDI:					131,68
□					
1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	51,0900	0,0511
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,4800	0,0010
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	0,9400	0,0019
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0540
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00276000	16,7700	0,0463
12382	NIVELADOR	H	0,00138000	24,8600	0,0343
12445	TOPOGRAFO	H	0,00138000	30,3400	0,0419
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1225
VALOR:					0,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,08
VALOR COM ENCARGOS:					0,18

Adriano Araujo Freire
 Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

X

Francisco Eder Pedrosa Mendes
 Francisco Eder Pedrosa Mendes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RNP 061215656-7



			VALOR BDI (26.00%):	0,05
			VALOR COM BDI:	0,23
		<input type="checkbox"/>		

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	52,8400	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	150,6200	0,0418
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0418
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,00038334	15,5500	0,0060
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0060
VALOR:					0,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,05
VALOR BDI (26.00%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,06
		<input type="checkbox"/>			

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	16,6100	0,8305
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	57,9000	0,5790
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4095
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,20700000	20,7700	4,2994
12543	SERVENTE	H	0,41400000	15,5500	6,4377
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7371
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	42,0100	6,3015
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	45,5800	6,8370
TOTAL MATERIAL:					13,1385
VALOR:					25,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,25
VALOR COM ENCARGOS:					25,29
VALOR BDI (26.00%):					6,58
VALOR COM BDI:					31,87
		<input type="checkbox"/>			

4.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,20700000	20,7700	4,2994

Adriano Araujo Freire
 Adriano Araujo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
 Francisco Eder Pedrosa Mendes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RNP 061215656-7



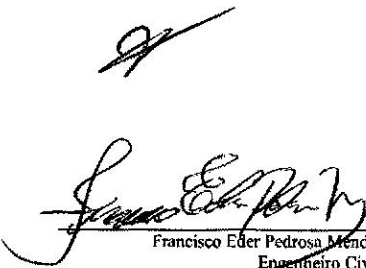
12543	SERVENTE	H	0,27600000	15,5500	4,2918
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,5912
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	49,6100	0,1488
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	255,9900	0,1792
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,1000	0,7750
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	17,3100	17,3100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	2,8600	0,1144
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	28,4300	0,5688
				TOTAL SERVICIO:	19,0960
				VALOR:	27,69
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,90
				VALOR COM ENCARGOS:	27,69
				VALOR BDI (26.00%):	7,20
				VALOR COM BDI:	34,89

4.2. C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,90000000	15,5500	107,2950
				TOTAL MAO DE OBRA:	107,2950
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	46,5800	56,6413
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	0,3900	189,5400
				TOTAL MATERIAL:	246,1813
				VALOR:	353,48
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	69,42
				VALOR COM ENCARGOS:	353,48
				VALOR BDI (26.00%):	91,90
				VALOR COM BDI:	445,38

Tianguá-CE, 26 de janeiro de 2022.


 Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal


 Francisco Eder Pedrosa Mendes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RNP 061215656-7



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2022

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ARATICUM, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUA/CE.


Tabela de referência de preço: SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA, BDI = 26,00%

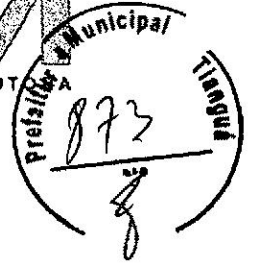
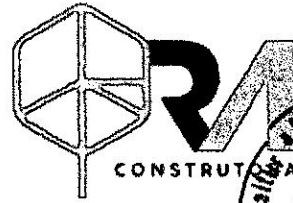
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
		0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,46	2,77
		0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		

Tianguá-CE, 26 de janeiro de 2022.


 Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

PÁG 7 DE 8


 Francisco Eder Pedrosa Mendes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RNP 061215656-7



COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2022

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ARATICUM, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUA/CE.

Tabela de referência de preço: SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA, BDI = 26,00%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,32
L	LUCRO	6,64
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,55
	BDI =	26,00%


Cálculo do B.D.I

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

Tianguá-CE, 26 de janeiro de 2022.


Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

PÁG 8 DE 8


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

(88) 9 9225-1961

(88) adriano@tiangua.com

Rua Espanha nº 108A
Tianguá - Ceará