



PROPOSTA DE PREÇOS

DADOS DO PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: R.A CONSTRUTORA LTDA-ME

CNPJ: 13.772.961/0001-66

ENDEREÇO: RUA ESPANHA, 108A, BAIRRO NENÊ PLÁCIDO – TIANGUÁ – CE

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE TOMADA DE PREÇO Nº 08/2020-SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE PINDOGUABA A LOCALIDADE DE TUCUNS, CONFORME PT 1068449- 86/2019 (SICONV 890848), objeto da referida Tomada de Preço, a qual tem o valor total da proposta de **RS 947.891,46 (NOVECENTOS E QUARENTA E SETE MIL OITOCENTOS E NOVENTA E UM REAIS E QUARENTA E SEIS 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 **150 (Cento e Cinquenta) 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.

Informamos que a taxa de BDI adotada para execução dos serviços é de **27,41%** (vinte e sete vírgula quarenta e um) por cento, conforme composição analítica em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental 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.

Declaramos que estará à disposição os seguintes equipamentos e máquinas: 02 betoneiras, 04 enxadas, 04 pás, 02 martelos, 04 carros de mão e 01 Caminhão caçamba, 01 moto e todos os outros equipamentos e máquinas necessárias a realização dos serviços.

Declaramos que o senhor Francisco Eder Pedrosa Mendes, engenheiro civil, CREA 50.625/D, com 2 anos de experiência-na empresa, se encarregará das obras e serviços, o qual declara que concorda e estará disponível para execução das obras e serviços objeto dessa licitação.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, 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, 22 de julho de 2020.

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

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME
Representante Legal

PÁG 1 DE 7

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

(88) 9 9225-1961

adrianotiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Nenê Plácido
Tianguá - Ceará



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº 08/2020-SEINFRA

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE PINDOQUABA A LOCALIDADE DE TUCUNS, CONFORME PT 1068449- 86/2019 (SICONV 890848)

REF. DE PREÇO: SEINFRA 26.1 DESONERADA, BDI = 27,41%,

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.796,24
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	365,78	100,26	466,04	2.796,24
2	PREPARAÇÃO DA VIA							5.115,60
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000.M2)	M2	17.640,00	0,23	0,06	0,29	5.115,60
3	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							29.811,60
3.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	17.640,00	1,33	0,36	1,69	29.811,60
4	PAVIMENTAÇÃO							707.011,20
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	17.640,00	31,46	8,62	40,08	707.011,20
5	DRENAGEM SUPERFICIAL							203.156,82
5.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	5.014,00	30,00	8,22	38,22	191.635,08
5.2	C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	30,24	299,04	81,97	381,01	11.521,74
							VALOR ORÇAMENTO:	744.130,45
							VALOR BDI TOTAL:	203.761,01
							VALOR TOTAL:	947.891,46

IMPORTA O REFERIDO ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 947.891,46 (NOVECENTOS E QUARENTA E SETE MIL OITOCENTOS E NOVENTA E UM REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS)

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 08/2020-SEINFRA


CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE PINDOQUABA A LOCALIDADE DE TUCUNS, CONFORME PT 1068449- 86/2019 (SICONV 890848)

REF. DE PREÇO: SEINFRA 26.1 DESONERADA, BDI = 27,41%,

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.796,24	100,00					100,00
			2.796,24					2.796,24
2	PREPARAÇÃO DA VIA	5.115,60	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			1.023,12	1.023,12	1.023,12	1.023,12	1.023,12	5.115,60
3	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	29.811,60	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			5.962,32	5.962,32	5.962,32	5.962,32	5.962,32	29.811,60
4	PAVIMENTAÇÃO	707.011,20	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			141.402,24	141.402,24	141.402,24	141.402,24	141.402,24	707.011,20
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	203.156,82	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			40.631,36	40.631,36	40.631,36	40.631,36	40.631,36	203.156,82
			191.815,28	189.019,04	189.019,04	189.019,04	189.019,06	947.891,46
947.891,46			191.815,28	380.834,32	569.853,36	758.872,40	947.891,46	


Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME
Representante Legal


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇO Nº 08/2020-SEINFRA

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE PINDOQUABA A LOCALIDADE DE TUCUNS, CONFORME PT 1068449- 86/2019 (SICONV 890848)

REF. DE PREÇO: SEINFRA 26.1 DESONERADA, BDI = 27,41%,

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO-APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	4,11	4,11
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00000000	4,89	19,56
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00000000	293,10	293,10
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	13,72	1,51
TOTAL MATERIAL:				318,28	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,04	12,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	9,71	19,42
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01000000	224,97	2,25
TOTAL SERVIÇO:				33,71	
VALOR SEM ENCARGOS:				351,99	
VALOR ENCARGOS (85.20%):				13,79	
VALOR COM ENCARGOS:				365,78	
VALOR BDI (27.41%):				100,26	
VALOR COM BDI:				466,04	
2.1. 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	61,05	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,06	
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	7,66	0,03
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	11,32	0,02
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	15,14	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:				0,08	
VALOR SEM ENCARGOS:				0,14	
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,09	
VALOR COM ENCARGOS:				0,23	
VALOR BDI (27.41%):				0,06	
VALOR COM BDI:				0,29	
3.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA (M2)					
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00161090	174,01	0,28
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00107390	29,13	0,03

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 4 DE 7

(88) 9 9225-1961

adriano@tiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Nêné Plácido
Tianguá - Ceará



5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00185250	136,18	0,25
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00083230	45,33	0,04
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00268490	119,83	0,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01073960	9,71	0,10
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,00134240	109,80	0,15
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,00134240	23,53	0,03
TOTAL SERVICOS:					1,20
VALOR SEM ENCARGOS:					1,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,13
VALOR COM ENCARGOS:					1,33
VALOR BDI (27.41%):					0,36
VALOR COM BDI:					1,69

4.1. 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	16,31	0,82
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	65,62	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,48
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,30000000	9,41	2,82
12543 SERVENTE	H	0,60000000	6,97	4,18
TOTAL MAO DE OBRA:				7,00
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	44,94	6,74
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	65,31	9,80
TOTAL MATERIAL:				16,54
VALOR SEM ENCARGOS:				25,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):				6,44
VALOR COM ENCARGOS:				31,46
VALOR BDI (27.41%):				8,62
VALOR COM BDI:				40,08

5.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIERADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	56,18	0,39
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	16,27	16,35
TOTAL MATERIAL:				16,74
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	12,13	4,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	9,71	3,83
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00200000	370,31	0,74
TOTAL SERVICOS:				9,35
VALOR SEM ENCARGOS:				26,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):				3,91
VALOR COM ENCARGOS:				30,00
VALOR BDI (27.41%):				8,22
VALOR COM BDI:				38,22

5.2. C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000000	6,97	69,69
TOTAL MAO DE OBRA:				69,69
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	1,21600000	49,83	60,59
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	243,00000000	0,45	109,35
TOTAL MATERIAL:				169,94
VALOR SEM ENCARGOS:				239,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):				59,41
VALOR COM ENCARGOS:				299,04
VALOR BDI (27.41%):				81,97
VALOR COM BDI:				381,01

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



ENCARGOS SOCIAIS GLOBAL

TOMADA DE PREÇO Nº 08/2020-SEINFRA

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE PINDOGUABA A LOCALIDADE DE TUCUNS, CONFORME PT 1068449- 86/2019 (SICONV 890848)

REF. DE PREÇO: SEINFRA 26.1 DESONERADA, BDI = 27,41%,

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%
A + B + C + D

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS) GLOBAL

TOMADA DE PREÇO Nº 08/2020-SEINFRA

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE PINDOGUABA A LOCALIDADE DE TUCUNS, CONFORME PT 1068449- 86/2019 (SICONV 890848)

REF. DE PREÇO: SEINFRA 26.1 DESONERADA, BDI = 27,41%,

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
R	RISCOS	0,97

	BENEFÍCIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,74
L	LUCRO	6,33

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,400
	CPRB, apenas quando tiver desoneração do INSS	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

	BDI =	27,41%
--	--------------	---------------

Cálculo do B.D.I

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

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 7 DE 7

(88) 9 9225-1961

adrianotiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Nêê Plácido
Tianguá - Ceará