

PROPOSTA COMERCIAL

DADOS DO PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: R.A CONSTRUTORA EIRELI

CNPJ: 13.772.961/0001-66

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



**À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE**

TOMADA DE PREÇOS Nº TP 04/2023SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA VALDEÍDA DE SÁ VASCONCELOS, NO BAIRRO LAURO MENEZES E NA RUA JOSÉ CAMPOS MOTA, NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, CONFORME PT 1078017-59 E CONVÊNIO 915703/2021**, objeto do referido certame, o qual tem o valor total da proposta de **RS 581.043,74 (QUINHENTOS E OITENTA E UM MIL QUARENTA E TRES REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS)**, conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

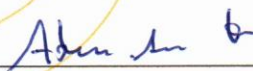
O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **90 (NOVENTA) dias**, conforme o cronograma físico-financeiro, contados a partir do recebimento da ordem de início dos serviços. E o prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de até **10 (dez) dias consecutivos**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando em pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,


Tianguá-CE, 11 de outubro de 2023.



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
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 01 DE 014

(88) 9 9225-1961

adrianotiangua@hotmail.com



Rua Espanha nº 108A
Nêné Plácido
Tianguá - Ceará



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA VALDEÍDA DE SÁ VASCONCELOS, NO BAIRRO LAURO MENEZES E NA RUA JOSÉ CAMPOS MOTA, NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, CONFORME PT 1078017-59 E CONVÊNIO 915703/2021.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				RS 2.239,44
1.1	PLACA DA OBRA				RS 2.239,44
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	RS 186,62	RS 2.239,44
2	PREPARAÇÃO DA VIA				RS 130.035,81
2.1	REGULARIZAÇÃO DA VIA				RS 661,73
2.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M2	5.090,20	RS 0,13	RS 661,73
2.2	MOVIMENTO DE TERRA				RS 129.374,08
2.2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.174,10	RS 110,19	RS 129.374,08
3	PAVIMENTAÇÃO				RS 332.704,90
3.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA VIA				RS 332.704,90
3.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.416,28	RS 70,44	RS 240.642,76
3.1.2	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	997,79	RS 53,06	RS 52.942,74
3.1.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	790,93	RS 49,46	RS 39.119,40
4	COMPLEMENTAÇÃO FINAL (CALÇADAS E TRAVESSIAS DE PEDESTRES)				RS 99.896,57
4.1	CONTENÇÃO				RS 21.925,53
4.1.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	776,95	RS 28,22	RS 21.925,53
4.2	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DOS PASSEIOS				RS 68.846,11
4.2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	178,32	RS 110,19	RS 19.649,08
4.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3	59,43	RS 794,97	RS 47.245,07
4.2.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	13,56	RS 143,95	RS 1.951,96
4.3	TRAVESSIA DE PEDESTRES				RS 9.124,93
4.3.1	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARELA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	M3	11,34	RS 569,25	RS 6.455,30
4.3.2	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	94,50	RS 28,25	RS 2.669,63
5	SINALIZAÇÃO				RS 1.434,02
5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL				RS 1.434,02
5.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,77	RS 810,18	RS 1.434,02
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				RS 14.733,00
6.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				RS 14.733,00
6.1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	RS 147,33	RS 14.733,00

Adriano Aguijo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

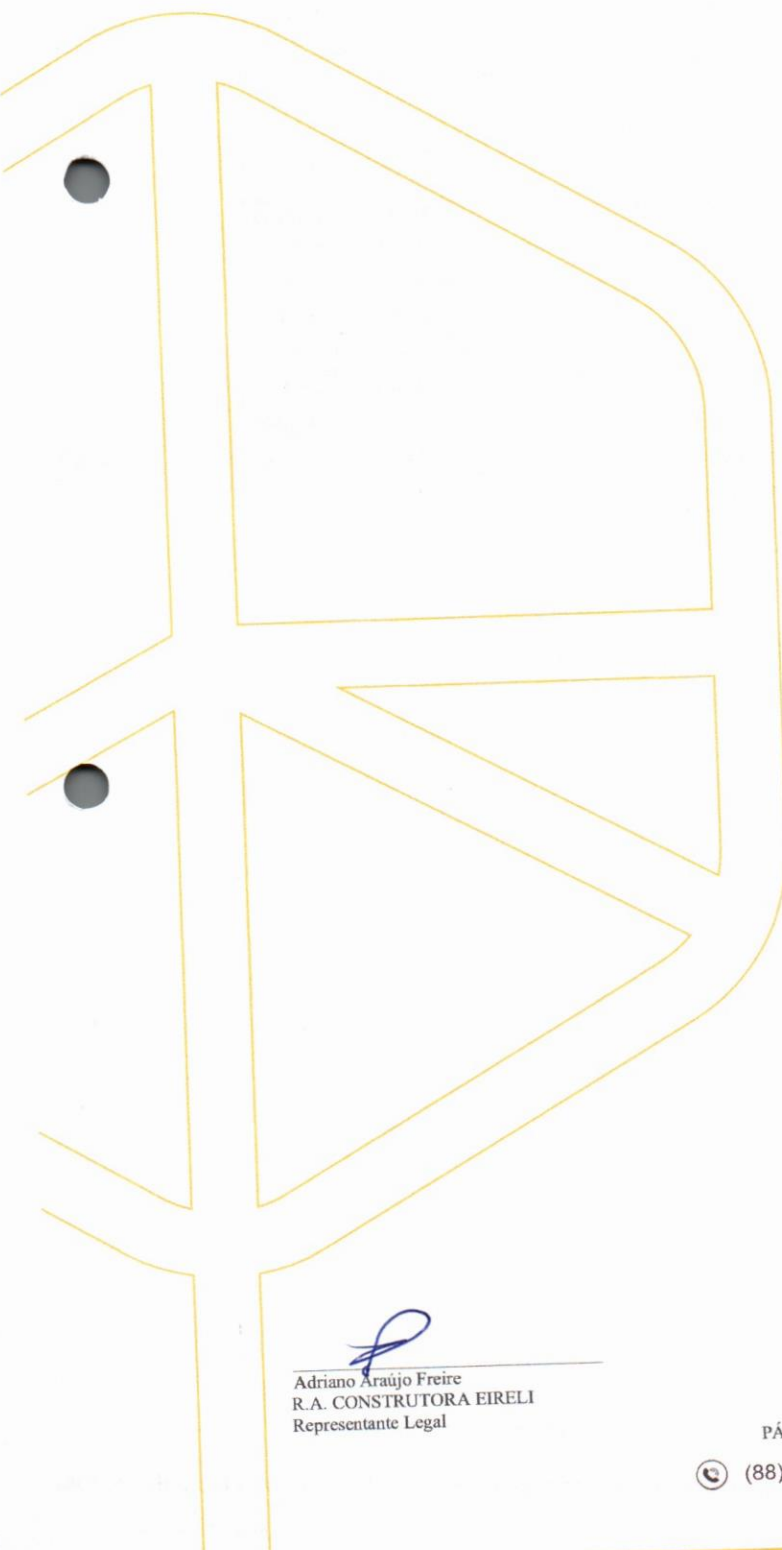
Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 02 DE 014



CONSTRUTORA

VALOR BDI TOTAL:	RS 106.069,03
VALOR ORÇAMENTO:	RS 474.974,71
VALOR TOTAL:	RS 581.043,74




Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

PÁG 03 DE 014

(88) 9 9225-1961

adrianotiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Nêê Plácido
Tanguá - Ceará



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA VALDEÍDA DE SÁ VASCONCELOS, NO BAIRRO LAURO MENEZES E NA RUA JOSÉ CAMPOS MOTA, NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, CONFORME PT 1078017-59 E CONVÊNIO 915703/2021.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.239,44	100,00%			100,00%
			R\$ 2.239,44			R\$ 2.239,44
2	PREPARAÇÃO DA VIA	R\$ 130.035,81	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 65.017,91	R\$ 65.017,90		R\$ 130.035,81
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 332.704,90	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
			R\$ 99.811,47	R\$ 133.081,96	R\$ 99.811,47	R\$ 332.704,90
4	COMPLEMENTAÇÃO FINAL (CALÇADAS E TRAVESSIAS DE PEDESTRES)	R\$ 99.896,57		51,00%	49,00%	100,00%
				R\$ 50.947,25	R\$ 48.949,32	R\$ 99.896,57
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.434,02			100,00%	100,00%
					R\$ 1.434,02	R\$ 1.434,02
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 14.733,00	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
			R\$ 4.861,89	R\$ 4.861,89	R\$ 5.009,22	R\$ 14.733,00
R\$ 581.043,74			R\$ 171.930,71	R\$ 253.909,00	R\$ 155.204,03	R\$ 581.043,74
			R\$ 171.930,71	R\$ 425.839,71	R\$ 581.043,74	

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

PÁG 04 DE 014

(88) 9 9225-1961

adrianotiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Nêné Plácido
Tianguá - Ceará



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA VALDEÍDA DE SÁ VASCONCELOS, NO BAIRRO LAURO MENEZES E NA RUA JOSÉ CAMPOS MOTA, NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, CONFORME PT 1078017-59 E CONVÊNIO 915703/2021.

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,9700	R\$ 35,6694
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,5500	R\$ 24,5500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,3900	R\$ 55,7550
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2700	R\$ 2,2905
TOTAL Material:						R\$ 118,2649
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,2800
VALOR:						R\$ 152,54
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 23,30
VALOR BDI (22.34%):						R\$ 34,08
VALOR COM BDI:						R\$ 186,62

2.1.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 86,93	R\$ 0,08
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	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 267,34	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 18,49	R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,01
VALOR:						R\$ 0,11
VALOR ENCARGOS (112.51%):						R\$ 0,01
VALOR BDI (22.34%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,13

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

PÁG 05 DE 014

(88) 9 9225-1961

adrianoatiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Nêné Plácido
Tianguá - Ceará



2.2.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 135,6200	R\$ 4,7467
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 43,8200	R\$ 1,5337

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 6,2804

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,8100	R\$ 65,7910

TOTAL Material: R\$ 65,7910

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 17,1400	R\$ 17,9970

TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,9970

VALOR: R\$ 90,07

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 13,26

VALOR BDI (22.34%): R\$ 20,12

VALOR COM BDI: R\$ 110,19

3.1.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,0900	R\$ 1,3045
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 85,9700	R\$ 0,8597

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,1642

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 59,8100	R\$ 8,9715
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 64,9000	R\$ 9,7350

TOTAL Material: R\$ 18,7065

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,1700	R\$ 6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,1400	R\$ 10,2840

TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,2350

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 452,8000	R\$ 19,4704

TOTAL Serviço: R\$ 19,4704

VALOR: R\$ 57,58

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 17,33

VALOR BDI (22.34%): R\$ 12,86

VALOR COM BDI: R\$ 70,44

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

1201
Nº 9

3.1.2. 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	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0,00700000	R\$ 127,73	R\$ 0,89
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI M	1,00500000	R\$ 24,03	R\$ 24,15
TOTAL Material:					R\$ 25,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	H	0,39400000	R\$ 24,88	R\$ 9,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	H	0,39400000	R\$ 18,49	R\$ 7,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,08

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI M3	M3	0,00200000	R\$ 628,36	R\$ 1,25
TOTAL Serviço:					R\$ 1,25
VALOR:					R\$ 43,37
VALOR ENCARGOS (112.51%):					R\$ 6,52
VALOR BDI (22.34%):					R\$ 9,69
VALOR COM BDI:					R\$ 53,06

3.1.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0,01000000	R\$ 127,73	R\$ 1,27
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI M3	0,03700000	R\$ 439,67	R\$ 16,26
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	0,20000000	R\$ 3,76	R\$ 0,75
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	0,08300000	R\$ 29,85	R\$ 2,47
TOTAL Material:					R\$ 20,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	H	0,45400000	R\$ 24,88	R\$ 11,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	H	0,45400000	R\$ 18,49	R\$ 8,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,68
VALOR:					R\$ 40,43
VALOR ENCARGOS (112.51%):					R\$ 7,38
VALOR BDI (22.34%):					R\$ 9,03
VALOR COM BDI:					R\$ 49,46

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



4.1.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,2100	R\$ 12,2100
TOTAL Material:					R\$ 12,2100
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,1700	R\$ 4,1706
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 17,1400	R\$ 6,1704
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3410
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 519,3500	R\$ 0,5194
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5194
VALOR:					R\$ 23,07
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 6,99
VALOR BDI (22.34%):					R\$ 5,15
VALOR COM BDI:					R\$ 28,22

4.2.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 135,6200	R\$ 4,7467
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 43,8200	R\$ 1,5337
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,2804
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,8100	R\$ 65,7910
TOTAL Material:					R\$ 65,7910
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 17,1400	R\$ 17,9970
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,9970
VALOR:					R\$ 90,07
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 13,26
VALOR BDI (22.34%):					R\$ 20,12
VALOR COM BDI:					R\$ 110,19

4.2.2. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 439,67	R\$ 541,45

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

PÁG 08 DE 014

(88) 9 9225-1961 adrianotiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Nêê Plácido
Tianguá - Ceará

1203
Nº 8

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 9,26	R\$ 0,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 16,19	R\$ 4,84
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,45	R\$ 17,03
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,76	R\$ 9,40
TOTAL Material:						R\$ 572,91

Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 24,62	R\$ 40,05		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 24,88	R\$ 3,88		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78280000	R\$ 18,49	R\$ 32,96		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 76,89
VALOR:								R\$ 649,80
VALOR ENCARGOS (112.51%):								R\$ 28,87
VALOR BDI (22.34%):								R\$ 145,17
VALOR COM BDI:								R\$ 794,97

4.2.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,3200	R\$ 1,2070
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0800	R\$ 2,9484
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,5400
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,6100	R\$ 53,4710
TOTAL Material:					R\$ 59,1664

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 23,1700	R\$ 37,0720
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 17,1400	R\$ 21,4250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4970
VALOR:					R\$ 117,66
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 38,40
VALOR BDI (22.34%):					R\$ 26,29
VALOR COM BDI:					R\$ 143,95

4.3.1. 94975 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,81870000	R\$ 127,73	R\$ 104,57
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,84150000	R\$ 0,69	R\$ 191,71

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58940000	R\$ 92,06	R\$ 54,26
----------	---	--------	----	------------	-----------	-----------

TOTAL Material: R\$ 350,54

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20670000	R\$ 18,49	R\$ 114,76	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 114,76

VALOR: R\$ 465,30

VALOR ENCARGOS (112.51%): R\$ 40,16

VALOR BDI (22.34%): R\$ 103,95

VALOR COM BDI: R\$ 569,25

4.3.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 9,8700	R\$ 0,0987
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 21,1500	R\$ 21,7845

TOTAL Material: R\$ 21,8832

Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,6300	R\$ 0,7452	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 23,1700	R\$ 0,4634	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,2086

VALOR: R\$ 23,09

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 0,78

VALOR BDI (22.34%): R\$ 5,16

VALOR COM BDI: R\$ 28,25

5.1.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 46,3000	R\$ 41,6700
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 128,8000	R\$ 12,8800

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 54,5500

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,9400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,4600
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 519,4200	R\$ 519,4200
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,0300	R\$ 51,0900
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,0800	R\$ 8,0800

TOTAL Material: R\$ 581,9900

Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

PÁG 010 DE 014

(88) 9 9225-1961 adrianotiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Nêné Plácido
Tianguá - Ceará

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,1700	R\$ 2,3170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 17,1400

TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,4570

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 347,0600	R\$ 6,2471

TOTAL Serviço: R\$ 6,2471

VALOR: R\$ 662,24

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 30,73

VALOR BDI (22.34%): R\$ 147,94

VALOR COM BDI: R\$ 810,18



6.1.1. PRÓPRIA ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PMT01	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PMT	MÊS	0,20000000	R\$ 3.815,00	R\$ 763,00
PMT02	ENCARREGADO DE TURMA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PMT	MÊS	1,00000000	R\$ 2.850,00	2.850,00

TOTAL GERAL: R\$ 3.613,00

TOTAL GERAL / TOTAL DE DIAS (MÊS) = 30: R\$ 120,43

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (22.34%): R\$ 26,90

VALOR COM BDI: R\$ 147,33

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA VALDEÍDA DE SÁ VASCONCELOS, NO BAIRRO LAURO MENEZES E NA RUA JOSÉ CAMPOS MOTA, NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, CONFORME PT 1078017-59 E CONVÊNIO 915703/2021.

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43
	A + B + C + D =	112,76	71,07

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

PÁG 012 DE 014

Câmara Municipal de Tianguá
1207
Nº 8

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A	20,00	20,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI		
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B	17,84	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,85	0,66
B3	Auxílio - Enfermidade	10,81	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença Paternidade	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,56	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,10	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,95	6,90
B9	Férias Gozadas	0,03	0,02
B10	Salário Maternidade		
	TOTAL	44,64	16,61
C	GRUPO C	5,41	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,36	3,36
C3	Férias Indenizadas	3,80	2,93
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,46	0,35
C5	Indenização Adicional		
	TOTAL	14,16	10,91
D	GRUPO D	16,43	6,11
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,48	0,37
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	TOTAL	16,91	6,48
A + B + C + D =		112,51	70,80

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

PÁG 013 DE 014

(88) 9 9225-1961

adrianoatiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Nêné Plácido
Tianguá - Ceará



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA VALDEÍDA DE SÁ VASCONCELOS, NO BAIRRO LAURO MENEZES E NA RUA JOSÉ CAMPOS MOTA, NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, CONFORME PT 1078017-59 E CONVÊNIO 915703/2021.

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S+G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,70
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
TOTAL		6,66
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	PIS	0,65
	CPRB	-
TOTAL		6,05
BDI = 22,34 %		
$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$		

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

PÁG 014 DE 014

(88) 9 9225-1961

adrianotiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Nênê Plácido
Tianguá - Ceará