



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE
TIANGUÁ

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2023

ENVELOPE "2" – PROPOSTAS COMERCIAIS

LICITANTE: CONSTRUTORA EVOLUTIA LTDA – EPP

CNPJ Nº 11.102.201/0001-16

ENDEREÇO: AVENIDA EUSÉBIO DE QUEIROZ, 101 SL 201 CENTRO, CEP: 61760-000,
EUSÉBIO-CE.

CONTATO: JEAN ALEXANDRE

FONE/FAX: (85) 3025.0111

CELULAR: (85) 9 9988.3342

E-MAIL: licitacao@evolutia.eng.br

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2023

REF.: OBRA PARA A EXECUÇÃO 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 MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE.

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução 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 MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE, CONFORME PT 1078017-59 E CONVÊNIO 915703/2021, objeto da referida **TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2023-SEINFRA**.

O valor total da proposta é de **R\$ 481.067,47 (Quatrocentos e oitenta e um mil, sessenta e sete reais e quarenta e sete centavos)**, conforme planilha orçamentária, composição de preços e cronograma físico -financeiro.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **90 (noventa) dias**, contados a partir da data da expedição da ordem de serviços, podendo ser prorrogado nos termos da Lei no 8.666/93 e suas alterações.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 22,34% (vinte e dois virgula trinta e quatro por cento), conforme composição analítica em anexo.

Declaramos que nos preços propostos estão inclusas 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.

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.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JEAN CARLOS SOUSA ALEXANDRE, Carteira de Identidade nº. 96002179568, expedida em 18/03/1996, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 487.071.713-15, como

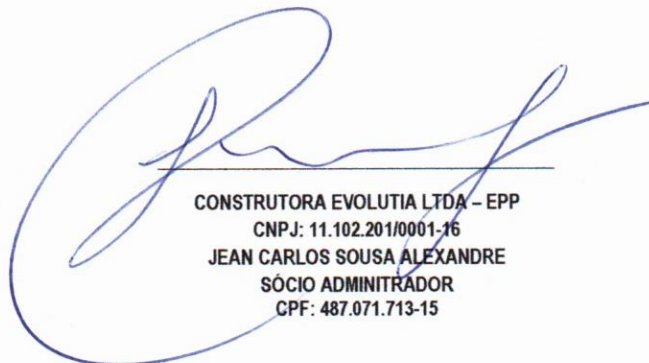


representante legal desta empresa. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Eusébio, 11 de outubro de 2023

Atenciosamente



CONSTRUTORA EVOLUTIA LTDA - EPP
CNPJ: 11.102.201/0001-16
JEAN CARLOS SOUSA ALEXANDRE
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 487.071.713-15

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.850,64	100,00%	1.850,64	0,00%	-	0,00%	-
2	PREPARAÇÃO DA VIA	107.473,47	50,00%	53.736,74	50,00%	53.736,74	0,00%	-
3	PAVIMENTAÇÃO	274.878,88	30,00%	82.463,66	40,00%	109.951,55	30,00%	82.463,66
4	COMPLEMENTAÇÃO FINAL (CALÇADAS E TRAVESSIA DE PEDESTRES)	83.668,35	0,00%	-	51,00%	42.670,86	49,00%	40.997,49
5	SINALIZAÇÃO	1.188,13	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.188,13
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	12.008,00	33,00%	3.962,64	33,00%	3.962,64	34,00%	4.082,72
		481.067,47		142.013,68		210.321,79		128.732,00
				142.013,68		352.335,47		481.067,47

EUSEBIO - CE, 11 DE OUTUBRO DE 2023.

JMS.

Jamily Mara Melo Silva
CREA-46146
Eng. Civil - RNP 0608990826
Construtora Evolutia LTDA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E DA QUADRA DA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA
 MUNICIPIO: TIANGUA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,97%
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%
IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICIPIO)	2,40%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
	B D I =	22,34%

$$BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i)-1)x100$$

EUSEBIO - CE, 11 DE OUTUBRO DE 2023.

Handwritten signature
 Camilly Mara Melo Silva
 CREA-46146
 Eng. Civil - RNP 0698900826
 Construtora Evolutia LTDA

Handwritten mark

Handwritten signature

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	CUSTO UNIT. S/BDI	BDI	VALOR DO BDI	CUSTO UNIT. C/BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.850,64
1.1		PLACA DA OBRA							
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	126,06	22,34%	28,16	154,22	1.850,64
2		PREPARAÇÃO DA VIA							107.473,47
2.1		REGULARIZAÇÃO DA VIA							
2.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M2	5.090,20	0,09	22,34%	0,02	0,11	559,92
2.2		MOVIMENTO DE TERRA							
2.2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.174,10	74,43	22,34%	16,63	91,06	106.913,55
3		PAVIMENTAÇÃO							274.878,88
3.1		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA VIA							
3.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M2	3.416,28	47,41	22,34%	10,59	58,00	198.144,24
3.1.2	94273	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	997,79	36,53	22,34%	8,16	44,69	44.591,24
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	790,93	33,22	22,34%	7,42	40,64	32.143,40
4		COMPLEMENTAÇÃO FINAL (CALÇADAS E TRAVESSIA DE PEDESTRES)							83.668,35
4.1		CONTENÇÃO							
4.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	776,95	19,01	22,34%	4,25	23,26	18.071,86
4.2		SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DOS PASSEIOS							
4.2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	178,32	74,43	22,34%	16,63	91,06	16.237,82
4.2.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	59,43	555,98	22,34%	124,21	680,19	40.423,69
4.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	13,56	96,77	22,34%	21,62	118,39	1.605,37
4.3		TRAVESSIA DE PEDESTRES							
4.3.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1,3,4,3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	M3	11,34	369,75	22,34%	82,60	452,35	5.129,65
4.3.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	94,50	19,03	22,34%	4,25	23,28	2.199,96
5		SINALIZAÇÃO							1.188,13
5.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL							
5.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,77	548,68	22,34%	122,58	671,26	1.188,13
6		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							12.008,00
6.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
6.1.1	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	98,15	22,34%	21,93	120,08	12.008,00
TOTAL GERAL									481.067,47

EUSÉBIO - CE, 11 DE OUTUBRO DE 2023.

quatrocentos e oitenta e um mil e sessenta e sete reais e quarenta e sete centavos

Camilly Mara Melo Silva
CREA-46146
Eng. Civil - RNP 0638900826
Construtora Evolutia LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					126,06	M2
	SERVEnte	H	1,630	17,14	27,94		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27,940				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	20,54	20,95		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	15,49	15,49		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	13,40	60,30		
	PREGO 15X15	KG	0,150	9,18	1,38		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	98,120				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	27,94		-	98,12		-	126,06
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					74,43	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	112,23	3,9281		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	35,86	1,2551		
	T O T A L Equipam.	R\$	5,183				
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	0,856	17,14	14,6718		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,672				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	49,62	54,58		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	54,580				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,67		-	54,58	5,1830	-	74,43
C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					96,77	M2
	LADRILHISTA	H	1,304	23,17	30,2137		
	SERVEnte	H	1,019	17,14	17,4657		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	47,679				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,018	55,01	0,99		
	CAL HIDRATADA	KG	2,730	0,90	2,46		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,52	1,46		
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM	M2	1,100	40,16	44,1760		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	49,086				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	47,68		-	49,09		-	96,77
C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO					19,01	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,147	23,17	3,4060		
	SERVEnte	H	0,310	17,14	5,3134		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,719				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m	M	1,000	10,05	10,0500		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,001	234,72	0,2347		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,285				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,72		-	10,29		-	19,01
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016					555,98	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,785	14,47	25,83		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	25,830				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	4,8900	23,17	113,30		
	SERVEnte	H	4,890	17,14	83,8146		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	197,115				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONCRETO USINADO MOLDADO IN LOCO	M3	1,00	333,03	333,03		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	333,030				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	197,12		-	333,03	25,83	-	555,98
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016					381,42	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,785	14,47	25,83		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	25,830					
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	4,8900	23,17	113,30			
	SERVENTE	H	4,890	17,14	83,8146			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	197,115					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONCRETO USINADO MOLDADO IN LOCO	M3	1,00	158,47	158,47			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	158,470					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	197,12		-	158,47	25,83	-	381,42	
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA VIAS URBANAS (USO MAO DE OBRA					36,53	M	
	PEDREIRO	H	0,321	23,17	7,4376			
	SERVENTE	H	0,321	17,14	5,5019			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,940					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA POSTO JAZIDA	M3	0,007	111,66	0,78			
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO 12X15X30X100CM	M	1,005	21,71	21,82			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,002	494,41	0,99			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,590					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,94		-	23,59	-	-	36,53	
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016					33,22	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,370	23,17	8,5729			
	SERVENTE	H	0,370	17,14	6,3418			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,915					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA)	M3	0,010	111,66	1,1166			
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5X7,0CM (SARRAFO P/FORMA)	M	0,200	3,25	0,6500			
	TÁBUA DE MADEIRA 2A QUALIDADE	M	0,083	24,76	2,0551			
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20MM, INCLUI SERVIÇO DE COMBEAMENTO	M3	0,037	391,20	14,4744			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,296					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	14,92		-	18,30	-	-	33,22	
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA VIAS URBANAS (USO MAO DE OBRA					27,37	M	
	PEDREIRO	H	0,394	23,17	9,1290			
	SERVENTE	H	0,394	17,14	6,7532			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,882					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA POSTO JAZIDA	M3	0,007	26,08	0,18			
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO 12X15X30X100CM	M	1,005	10,69	10,74			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,002	283,85	0,57			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,490					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	15,88		-	11,49	-	-	27,37	
PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					98,15	MÊS	
	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	0,2000	3.109,23	621,85			
	ENCARREGADO DE TURMA (COM ENCARGOS INCLUSO)	MÊS	1,0000	2.322,75	2322,75			
	TOTAL SIMPLES	R\$	2.944,600					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2.944,60		-	11,49	-	-	98,15	
						TOTAL DIAS	Total Geral	
						30,00	98,15	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Equipam. (C/HORARIO)					47,41	M3
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	21,34	1,0670		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	70,96	0,7096		
	T O T A L Equipam.	R\$	1,777				
	MAO DE OBRA						
	CALCETEIRO	H	0,2445	23,17	5,67		
	SERVENTE	H	0,489	17,14	8,3815		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,052				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	49,62	7,44		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	53,84	8,08		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TR: 1:4	M3	0,043	373,43	16,06		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,580				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,05			31,58	1,7770	-	47,41
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO MAO DE OBRA					19,03	KG
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,033	18,63	0,61		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,016	23,17	0,37		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,980				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,010	8,19	0,08		
	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B	M2	1,030	17,45	17,97		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,050				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,98		-	18,05		-	19,03
100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF 11/2019 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00011250	123,07	0,0138	0,09	M2
	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,00096875	61,13	0,0592		
	SERVENTE	H	0,00091688	17,14	0,0157		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,089				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,98		-	18,05		-	19,03
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO Equipam. (C/HORARIO)					548,68	M2
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 130 (CHP)	H	0,9000	8,34	7,51		
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	50,05	5,01		
	T O T A L Equipam.	R\$	12,520				
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,0815	23,17	1,8884		
	SERVENTE	H	0,8150	17,14	13,97		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,8584				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	6,03	18,09		
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,24	0,48		
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,45	1,35		
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	1,39	1,39		
	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	494,46	494,46		
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	251,84	4,53		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	520,3000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,86		-	520,30	12,52	-	548,68



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016 MAO DE OBRA					369,75	M3
	SERVEnte	H	5,0585	17,14	86,70		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	86,700				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADA NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	M3	0,8187	111,66	91,42		
	PEDRA BRITADA Nº 1	M3	277,8100	0,52	144,46		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,5894	80,03	47,17		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	283,050				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	86,70		-	283,05		-	369,75

EUSÉBIO - CE, 11 DE OUTUBRO DE 2023.

Handwritten signature
Camilly Mara Melo Silva
 CREA-46146
 Eng. Civil - RNP 0608900826
 Construtora Evolutia LTDA

Handwritten signature
Handwritten signature