



## PROPOSTAS DE PREÇOS

COPA ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ nº  
02.200.917/0001-65.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEINFRA

# PROPOSTA DE PREÇOS

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL**

DATA: 28 / 02 / 2022.

HORA: 08:30 hs

Eusébio (CE), 28 de fevereiro de 2022.



À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF. CONCORRENCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução dos SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, objeto da referida Concorrência Pública.

O valor total da proposta é de **R\$ 7.127.905,42 (sete milhões, cento e vinte e sete mil, novecentos e cinco reais e quarenta e dois centavos)**, conforme planilha orçamentária, composição de preços e cronograma físico-financeiro, sendo:

OBJETO	VALOR (R\$)
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	R\$ 7.127.905,42

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **360 (trezentos e sessenta) dias**, contados a partir da data de recebimento da ordem de início de 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 adotado 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 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.

*[Handwritten initials and a circular stamp of COPA ENGENHARIA]*



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 Concorrência Pública e seus anexos.

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 28 de fevereiro de 2022

  
COPA ENGENHARIA LTDA.  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENRº CIVIL - RNP 060038898-0



RESUMO DE RUAS		DATA: 28/02/2022	BDI: 27,41%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	SENTRA:	027-1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	06/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SNAP:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	03,58%	47,46%	01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	81021-74M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 139,68					


### RELAÇÃO DAS RUAS

ITEM	DESCRIÇÃO	ÁREA (M²)	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO E INSTALAÇÃO DA OBRA	-	182.865,94
2	RUA ELIANE PAIXÃO TELES	3.375,92	278.659,81
	RUA REGIS NUNES DINIZ (TRECHO 01)	2.504,46	221.921,81
	RUA ALIATAR AGUIAR PORTELA	2.787,14	265.965,19
5	RUA ET SÍTIO CIPO - DETRAN	4.414,72	372.822,97
6	RUA ANTONIO GERALDO DE JESUS (LOCUTOR BAIANO) (TRECHO 01)	1.924,75	171.612,47
7	RUA ANTONIO GERALDO DE JESUS (LOCUTOR BAIANO) (TRECHO 02)	2.540,07	221.648,57
8	RUA FRANCISCO ARAUJO DE SOUZA (CHICO VIEIRA)	2.779,73	241.428,82
9	TRAVESSA CHICO VIEIRA 01	441,19	39.950,75
10	TRAVESSA CHICO VIEIRA 02	325,63	29.459,89
11	RUA JOSÉ CARNEIRO DA FROTA	4.318,20	379.517,36
12	RUA MARIA CORDEIRINHA E VASCONCELOS BEVILACQUA	2.698,23	249.068,21
13	RUA EDGAR NUNES CARNEIRO	3.557,75	266.816,80
14	RUA JOÃO DO MONTE BOTO (JOÃO BOTO)	1.520,38	135.871,44
15	TRAVESSA DONA CORDEIRINHA 01	408,65	38.219,68
16	TRAVESSA EDGAR NUNES 01	228,20	21.794,12
17	RUA CIRILO COELHO MOITA	12.215,95	1.057.200,34
18	RUA ALTO DAS FRECHEIRAS	530,74	47.166,17
	RUA REGIS NUNES DINIZ (TRECHO 02)	7.554,46	682.767,09
20	AVENIDA PREFEITO FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO	5.300,85	489.676,05
21	TRAVESSA EDGAR NUNES 01 (TRECHO 02)	623,49	55.340,57
22	TRAVESSA EDGAR NUNES 02	791,03	70.989,93
23	TRAVESSA EDGAR NUNES 03	434,14	40.062,51
24	TRAVESSA EDGAR NUNES 04	812,43	73.726,07
25	TRAVESSA EDGAR NUNES 05	716,43	63.482,34
26	TRAVESSA EDGAR NUNES 06	695,53	61.966,08
27	RUA CANDIDO CHAVIER DE SÁ	3.178,39	285.836,86
28	RUA CIDADE DE SÃO BENEDITO (TRECHO 01)	518,61	47.440,46
29	RUA CIDADE DE CARNAUBAL	461,54	43.231,98
30	RUA CIDADE DE TIANGUÁ	868,03	81.580,23
31	RUA FRANCISCO CÂNDIDO DE SÁ	972,89	88.206,45
32	RUA CIDADE DE SÃO BENEDITO (TRECHO 02)	1.245,41	112.182,36

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - RMP 060038990-0



RESUMO DE RUAS		DATA: 28/02/2022	BDI: 27,41%				
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>ANF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	00.00%	47.70%	06/2021
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SHAPI	302112 COM DESONERAÇÃO	00.00%	47.48%	01/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	<b>UNIDADE:</b>	51031.74M2					
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 115,55					

RELAÇÃO DAS RUAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	ÁREA (M²)	VALOR (R\$)
33	RUA CIDADE DE IBIAPINA	1.894,10	166.248,14
34	RUA CIDADE DE UBAJARA	2.302,06	206.800,39
	RUA CIDADE DE CROATÁ	535,62	52.564,96
	RUA CIDADE DE VIÇOSA DO CEARÁ (RUA TIANGUÁ FRECHEIRAS)	2.871,28	260.131,77
37	RUA FRANCISCO DA CUNHA VAZ	252,95	23.680,84
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>78.600,95</b>	<b>7.127.905,42</b>

Eusébio(CE), 28 de fevereiro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - RNP 080038896-0



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DATA : 28/02/2022	BDI : 27,41%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	FORTE:	HOMEN
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGÁ	SCHEFFA:	VERSÃO	RES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÁ	SNAP:	207.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
UNIDADES:	51031.7442		207.113 COM DESONERAÇÃO	47,46%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,68		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

### ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNO	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					170.953,20
1.1	I2322	ENGENHEIRO	H	792,00	81,85	104,29	82.597,68
1.2	I2510	ENCARREGADO	H	1.584,00	27,42	34,94	55.344,96
1.3	I2468	VIGIA	H	1.584,00	16,36	20,84	33.010,56
2		INSTALAÇÃO DA OBRA					11.912,74
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	192,99	2.315,88
2.2	C0389	BARRAÇÃO ABERTO, COM LARGURA DE 4,00m E COMPRIMENTO DE 10,00m, EXECUTADO COM TÁBUAS DE VIROTA 2" X 1" E COBERTO COM TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 4mm (0,5 X 2,44)m E INSTALAÇÃO ELÉTRICA INCLUSA	M2	40,00	118,65	151,17	6.048,80
2.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.786,33	3.550,06	3.550,06
3		AMPLIAÇÃO DE REDE D'ÁGUA					66.367,70
3.1		CADASTRO DE REDE					1.123,44
3.1.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	826,06	1,07	1,36	1.123,44
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					41.703,15
3.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	485,63	6,99	8,91	4.416,06
3.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	198,26	100,72	128,33	25.442,71
3.2.3	C2821	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL SICONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	297,37	26,43	33,67	10.012,45
3.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	198,26	2,92	3,72	737,53
3.2.5	C2631	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	198,26	4,33	5,52	1.094,40
3.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					2.023,85

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DATA :	28/02/2022	BID :	27,41%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA	SCRIPHA:	227.1 COM DESONERAÇÃO		83,5%	47,76%	05/03/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAP:	202112 COM DESONERAÇÃO		83,5%	47,40%	01/03/22
UNIDADES:	51031,74M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,07%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 139,85						

### ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%
3.3.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	826,06	1,92	2,45	2.023,85
3.4		OUTROS ELEMENTOS					3.229,56
3.4.1	I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	M	10,80	163,35	208,12	2.247,70
3.4.2	I0276	BRACADEIRA TIPO "D", METALICA DE 4"	UN	17,00	4,54	5,78	98,26
3.4.3	I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	34,00	0,20	0,25	8,50
3.4.4	I1583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	34,00	1,60	2,04	69,36
3.4.5	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	3,00	210,80	268,58	805,74
3.5		TUBOS E CONEXÕES EM PVC					18.797,70
3.5.1	I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	826,06	11,19	14,26	11.779,62
3.5.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBOCONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	137,00	3,09	3,94	539,88
3.5.3	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	10,53	13,42	40,26
3.5.4	I7474	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 2,400g)	UN	66,00	74,19	94,53	6.428,04
4		SERVIÇOS PRELIMINARES					18.299,09
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	57.184,67	0,25	0,32	18.299,09
5		PAVIMENTAÇÃO					5.082.492,74
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	57.184,67	0,94	1,20	68.621,60
5.2	94273	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)cm	M	16.155,71	37,44	47,70	771.104,37







**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	DATA: 28/03/2022	BDI: 27,41%
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS.	LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	VERSÃO: 02/1 COM DESCONTAÇÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	UNIDADES: 51031.74M2	SINAPE: 2021/2 COM DESCONTAÇÃO	MES: 47,76%
VALOR POR UNIDADE: R\$ 139,85		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	15.815,88	33,76	43,01	680.241,00
5.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	51.031,74	54,79	69,81	3.562.525,77
6		<b>CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL</b>					<b>218.797,86</b>
6.1	94968	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 cm, ARMADO. AF_07/2016	M2	1.409,78	121,81	155,20	218.797,86
7		<b>PINTURA</b>					<b>6.934,22</b>
7.1	102498	CAIÇÃO EM MEIO FIO	M	4.532,17	1,20	1,53	6.934,22
8		<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>49.480,75</b>
8.1	COMP - 01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25CM COM SUPORTE METÁLICO	UND	89,00	81,37	103,67	9.226,88
8.2	COMP - 02	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	UND	119,00	265,50	338,27	40.254,13
9		<b>CALÇADAS</b>					<b>1.385.051,69</b>
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	21.426,87	0,25	0,32	6.856,60
9.2	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (CONTENÇÃO)	M	10.526,28	22,26	28,36	288.525,30
9.3	C0330	ATERRO APILADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO COM 10CM DE ALTURA	M3	1.824,43	93,40	119,00	217.107,17
9.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 8cm COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1.064,64	564,55	719,29	787.363,61

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CML - RNP 060038899-0

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGOUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CADA ECONOMIA FEDERAL	DATA : 28/02/2022	VERSÃO	BDI : 27,41%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	FONTE	SEMPRA	REES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGOUÁ	SEMPRA	927.1 COM DEBENEFICIAÇÃO	83,88%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGOUÁ	SEMPRA	2021/12 COM DEBENEFICIAÇÃO	83,55%	47,46%
UNIDADES:	51031.74M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 139,68				

### ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%
9.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	523,67	112,71	143,60	75.199,01
10		LIMPEZA GERAL					117.115,42
10.1	C3417	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	78.600,95	1,17	1,49	117.115,42
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>7.127.905,42</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 7.127.905,42 (sete milhões, cento e vinte e sete mil, novecentos e cinco reais e cinco centavos).

Eusébio(CE), 28 de fevereiro de 2022



  
 COPA ENGENHARIA-LTDA.  
 EDMUNDO AGUIAR REMEVIDES  
 ENGR CIVIL - RNP 060038995-0



ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1								170.953,20
1.1	12322	ENGENHEIRO		H	792,00	81,85	104,26	82.597,68
1.2	12510	ENCARREGADO		H	1.584,00	27,42	34,94	55.344,96
1.3	12466	VIGIA		H	1.584,00	16,36	20,84	33.010,56
<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>								
2								11.912,74
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2	12,00	151,47	192,99	2.315,88
2.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO, COM LARGURA DE 4,00m E COMPRIMENTO DE 10,00m, EXECUTADO COM TÁBUAS DE VIROTA 2" X 1" E COBERTO COM TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 4mm (0,5 X 2,44)m E INSTALAÇÃO ELÉTRICA INCLUSA		M2	40,00	118,65	151,17	6.046,80
2.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO		UN	1,00	2.786,33	3.550,06	3.550,06
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>182.865,94</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 182.865,94 (cento e oitenta e dois mil, oitocentos e sessenta e cinco reais e cinco centavos).

Eusébio(CE), 28 de fevereiro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL - RNP: 060038098-0



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DATA: 28/02/2022	VERSÃO: 027.1 COM DESOBRERAÇÃO	BDI: 27,41%	REF: 08/2021
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FONTE: SEMFRA	HORA: 83,91%	MES: 47,79%
UNIDADES: 51031,74M2	VALOR POR UNIDADE: R\$ 139,68	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	2021/12 COM DESOBRERAÇÃO	83,91%	47,40%
		DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

RUA ELIANE PAIXÃO TELES									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%		
4		SERVIÇOS PRELIMINARES					923,62		
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	2.886,31	0,25	0,32	923,62		
5		PAVIMENTAÇÃO					228.060,49		
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	2.886,31	0,94	1,20	3.463,57		
5.2	94273	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)cm	M	402,89	37,44	47,70	19.217,85		
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	368,18	33,76	43,01	15.878,43		
5.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.714,52	54,79	69,81	189.500,64		
6		CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL					9.477,41		
6.1	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 cm, ARMADO. AF 07/2016	M2	61,04	121,81	155,20	9.473,34		
7		PINTURA					172,60		
7.1	102458	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M	112,81	1,20	1,53	172,60		
8		SINALIZAÇÃO					1.560,42		
8.1	COMP-01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25CM COM SUPORTE METÁLICO	UND	2,00	81,37	103,67	207,34		
8.2	COMP-02	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	UND	4,00	265,50	338,27	1.363,06		
9		CALÇADAS					33.439,15		
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	489,81	0,25	0,32	156,68		

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR. CIVIL - RNP 0650033996-0



OBRA:		CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL		DATA:	28/02/2022	BDI:	27,41%
DESCRIGÃO:		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REF.
LOCAL:		DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ		SCRITA:	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	95/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		SNAP:	2021/12 COM DESONERACAO	83,56%	47/48%
UNIDADES:		5-031.74M2		COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00%			
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 139,88					
RUA ELIANE PAIXÃO TELES							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%
9.2	C349	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO (CONTENÇÃO)	M	298,79	22,26	28,36	8.473,68
9.3	C0330	ATERRO APOILOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10CM DE ALTURA	M3	42,23	93,40	119,00	5.025,37
9.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 8cm COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	25,34	554,55	719,29	18.226,80
9.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	10,84	112,71	143,60	1.556,62
10		LIMPEZA GERAL					5.030,12
10.1	C3447	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	3.375,92	1,17	1,49	5.030,12
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>278.659,81</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 278.659,81 (duzentos e setenta e oito mil, seiscentos e cinquenta e nove reais e oitenta e um centavos).

Eusébio(CE), 28 de fevereiro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - RFP 060038888-0



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%
4		SERVIÇOS PRELIMINARES					562,86
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	1.758,93	0,25	0,32	562,86
5		PAVIMENTAÇÃO					157.301,89
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	1.758,93	0,94	1,20	2.110,72
5.2	94273	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)cm	M	514,28	37,44	47,70	24.531,16
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	505,16	33,76	43,01	21.727,79
5.4	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.560,41	54,79	69,81	108.932,27
6		CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL					7.289,76
6.1	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 cm, ARMADO. AF 07/2016	M2	46,97	121,81	155,20	7.289,74
7		PINTURA					220,32
7.1	102438	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M	144,00	1,20	1,53	220,32
8		SINALIZAÇÃO					545,61
8.1	COMP-01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25CM COM SUPORTE METÁLICO	UND	2,00	81,37	103,67	207,34
8.2	COMP-02	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	UND	1,00	265,50	338,27	338,27
9		CALÇADAS					52.269,74
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	745,53	0,25	0,32	238,57

COPA ENGENHARIA LTDA  
EDUMILDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060038900-0



COPA ENGENHARIA LTDA.  
EDUARDO AQUAR BEVIGES  
EMP. CIVIL - RNP 060038986-0

OBRA:		CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGÜÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR GRÁDEIS DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL		DATA : 20/02/2022		BID : 27,41%		REF.:	
DESCRISÃO:		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS		VERSÃO		HORA		MES	
LOCAL:		DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGÜÁ		027 1 COM DESONERACÃO		83,85%		06/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÜÁ		2021112 COM DESONERACÃO		83,85%		07/2021	
UNIDADES:		5'031,74M2		CONDIÇÕES RECURSAS		8,00%		01/2022	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 139,00							
RUA REGIS NUNES DINIZ (TRECHO 01)									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%		
9.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (CONTENÇÃO)	M	490,03	22,26	28,36	13.897,26		
9.3	C0330	ATERRO APILOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10CM DE ALTURA	M3	64,57	93,40	119,00	7.683,83		
9.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 8cm COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	38,74	564,55	719,29	27.865,29		
9.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	18,00	112,71	143,60	2.584,80		
10		LIMPEZA GERAL					3.731,95		
10.1	C3447	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	2.504,46	1,17	1,49	3.731,95		
VALOR TOTAL:							221.921,81		

Importa o presente orçamento em R\$ 221.921,81 (duzentos e vinte e um mil, novecentos e vinte e um reais e oitenta e um centavos).

Eusébio(CE), 28 de fevereiro de 2022





OBRA:		CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
DATA:	25/02/2022	BDI : 27,41%
VERSÃO:	0011 COM REPOSIÇÃO	HORA
FORTE:	0011 COM REPOSIÇÃO	MESES
ORÇAMENTO:	0011 COM REPOSIÇÃO	RES.
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	
UNIDADES:	51031,74M2	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,66	

RUA ALIATAR AGUIAR PORTELA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%		
3		AMPLIAÇÃO DE REDE D'ÁGUA					22.597,41		
3.1		CADASTRO DE REDE					351,95		
3.1.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	258,79	1,07	1,36	351,95		
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					13.064,64		
3.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	155,27	6,99	8,91	1.383,46		
3.2.2	C2850	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	62,11	100,72	128,33	7.970,58		
3.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	93,16	26,43	33,67	3.136,70		
3.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	62,11	2,92	3,72	231,05		
3.2.5	C2631	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	62,11	4,33	5,52	342,85		
3.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					634,04		
3.3.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	258,79	1,92	2,45	634,04		
3.4		OUTROS ELEMENTOS					2.692,40		
3.4.1	I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	M	10,80	163,35	208,12	2.247,70		
3.4.2	I0276	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 4"	UN	17,00	4,54	5,78	98,26		
3.4.3	I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	34,00	0,20	0,25	8,50		
3.4.4	I1583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	34,00	1,60	2,04	69,36		
3.4.5	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	1,00	210,80	268,58	268,58		
3.5		TUBOS E CONEXÕES EM PVC					5.854,38		
3.5.1	I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	258,79	11,19	14,26	3.690,35		

COPA ENGENHARIA LTDA.  
EDUARDO AGUIAR REVENDES  
ENGR CIVIL - RHP 060030886-0





ENGENHARIA

OBRA:		CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADÃES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL		DATA : 28/02/2022	BDI : 27,41%	REF.
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS		VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:		DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ		FORTE		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		SENHIA	07.1 COM DESONERACÃO	05/2021
UNIDADES:		51031.7482		SINMT	03.00% COM DESONERACÃO	01/2022
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 136,66		COMPOSIÇÕES PROMÍSSAS		

RUA ALIATAR AGUIAR PORTELA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%
3.5.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	42,00	3,09	3,94	165,48
3.5.3	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	10,53	13,42	13,42
3.5.4	17474	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 2.400g)	UN	21,00	74,19	94,53	1.985,13
4		SERVIÇOS PRELIMINARES					659,66
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	2.061,44	0,25	0,32	659,66
5		PAVIMENTAÇÃO					177.287,78
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	2.061,44	0,94	1,20	2.473,73
5.2	94273	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)cm	M	503,80	37,44	47,70	24.031,96
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	492,18	33,76	43,01	21.168,66
5.4	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.856,67	54,79	69,81	129.614,13
6		CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL					8.865,02
6.1	94938	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 cm, ARMADO. AF 07/2016	M2	57,12	121,81	155,20	8.865,02
7		PINTURA					215,82
7.1	102498	CALIÇÃO EM MEIO FIO	M	141,06	1,20	1,53	215,82
8		SINALIZAÇÃO					883,88



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DATA: 20/02/2022	BDI: 27,41%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	VERSÃO: 027.1 COM DESONEREAÇÃO	REF: 052501
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FORTE: SENFRA	HORA: 53,95%	REF: 052501
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SHAPY	83,55%	REF: 052501
UNIDADES:	5'10,31,74M2		0,00%	REF: 052501
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,88			

RUA ALIATAR AGUIAR PORTELA										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%			
8.1	COMP - 01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25CM COM SUPORTE METÁLICO	UND	2,00	81,37	103,67	207,34			
8.2	COMP - 02	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	UND	2,00	265,50	338,27	676,54			
9		<b>CALÇADAS</b>					<b>51.302,78</b>			
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	725,70	0,25	0,32	232,22			
9.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (CONTENÇÃO)	M	488,57	22,26	28,36	13.855,85			
9.3	C0330	ATERRO APLONADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO COM 10CM DE ALTURA	M3	62,89	93,40	119,00	7.483,91			
9.4	94981	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 8cm COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	37,74	564,55	719,29	27.145,28			
9.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	18,00	112,71	143,60	2.584,80			
10		<b>LIMPEZA GERAL</b>					<b>4.152,84</b>			
10.1	C3417	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	2.787,14	1,17	1,49	4.152,84			
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>265.965,19</b>		

Importa o presente orçamento em R\$ 265.965,19 (duzentos e sessenta e cinco mil, novecentos e sessenta e cinco reais e dezasseis centavos).

Eusébio(CE), 28 de fevereiro de 2022

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BEZERRAS  
 ENGR CIVIL - RNP 060038996-0



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DATA:	25/02/2022	BDI:	27,41%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	REF:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEMPRA	927.1 COM DESONERACÃO	83,88%	47,74%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEMAPT	2021/2 COM DESONERACÃO	83,55%	47,48%	01/2022
UNIDADES:	51031,74M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,68					

RUA ET SÍTIO CIPO - DETRAM									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%		
4		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.000,44		
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	3.126,38	0,25	0,32	1.000,44		
5		PAVIMENTAÇÃO					283.256,45		
5.1	100677	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	3.126,38	0,94	1,20	3.751,66		
5.2	94273	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)cm	M	939,53	37,44	47,70	44.815,58		
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	914,36	33,76	43,01	39.326,62		
5.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.798,49	54,79	69,81	195.362,59		
6		CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL					8.315,62		
6.1	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 cm, ARMADO. AF 07/2016	M2	53,58	121,81	155,20	8.315,62		
7		PINTURA					402,50		
7.1	102498	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M	263,07	1,20	1,53	402,50		
8		SINALIZAÇÃO					2.236,96		
8.1	COMP-01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25CM COM SUPORTE METÁLICO	UND	2,00	81,37	103,67	207,34		
8.2	COMP-02	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	UND	6,00	265,50	338,27	2.029,62		
9		CALÇADAS					71.033,07		
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	1.288,34	0,25	0,32	412,27		

COPA ENGENHARIA LTDA  
EDUARDO AGUIAR BENEDES  
ENGR CIVIL - RNP 060038899-0



OBRA:		CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CRIADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.		DATA: 28/02/2022	VERSÃO	BDI: 27,41%	REF.
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS		QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
LOCAL:		DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ					
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ					
UNIDADES:		51031.74M2					
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 139,68					
FONTE:		SENHRA					
		SINAPI					
		202/12 COM DESONERACÃO					
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
		0,00%					
		43,99%					
		83,95%					
		83,95%					
		47,76%					
		47,76%					
		0,00%					

RUA ET SÍTIO CIPO - DETRAN							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%
9.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)jm CIREJUNTAMENTO (CONTENÇÃO)	M	281,17	22,26	28,36	7.973,98
9.3	C0330	ATERRO APILOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10CM DE ALTURA	M3	108,13	93,40	119,00	12.867,47
9.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 8cm COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO, AF. 07/2016	M3	64,88	564,55	719,29	46.667,54
9.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	21,67	112,71	143,60	3.111,81
10		LIMPEZA GERAL					6.577,93
10.1	C3447	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	4.414,72	1,17	1,49	6.577,93
						VALOR TOTAL:	372.822,97

Importa o presente orçamento em R\$ 372.822,97 (trezentos e setenta e dois mil, oitocentos e vinte e dois reais e noventa e sete centavos).

Eusébio(CE), 28 de fevereiro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA  
EDUARDO AGUIAR BEZERRAS  
ENGRº CIVIL - RNP 060034999-0



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DATA : 28/02/2022	BDI : 27,41%	REF.:
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	VERBAÇÃO	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FORTE	HORA	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	83,81%	05/2031
UNIDADES:	51031.74M2	SINAPI	83,55%	01/2032
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

RUA ANTÔNIO GERALDO DE JESUS (LOCUTOR BAIANO) (TRECHO 01)										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%			
4		SERVIÇOS PRELIMINARES					404,66			
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	1.264,57	0,25	0,32	404,66			
5		PAVIMENTAÇÃO					119.152,69			
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	1.264,57	0,94	1,20	1.517,48			
5.2	94273	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)cm	M	445,86	37,44	47,70	21.267,52			
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	439,86	33,76	43,01	18.918,38			
5.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.109,43	54,79	69,81	77.449,31			
6		CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL					3.597,54			
6.1	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 cm, ARMADO. AF_07/2016	M2	23,18	121,81	156,20	3.597,54			
7		PINTURA					191,01			
7.1	102498	CALIÇÃO EM MEIO FIO	M	124,84	1,20	1,53	191,01			
8		SINALIZAÇÃO					883,88			
8.1	COMP - 01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25CM COM SUPORTE METÁLICO	UND	2,00	81,37	103,67	207,34			
8.2	COMP - 02	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	UND	2,00	265,50	338,27	676,54			
9		CALÇADAS					44.514,81			
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	660,18	0,25	0,32	211,26			

COPA ENGENHARIA LTDA  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - RNP 060036886-0



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	<b>DATA:</b> 26/02/2022 <b>VERBA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO <b>FONTE:</b> 33401 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>SEM:</b> 27,41% <b>MES:</b> 47,76% <b>HORA:</b> 93,83% <b>REF.:</b> 05/2021 91/2002
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	
<b>UNIDADES:</b>	51031.74M2	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 139,88	

### RUA ANTÔNIO GERALDO DE JESUS (LOCUTOR BAJANO) (TRECHO 01)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%
9.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)jm CIREJUNTAMENTO (CONTEÇÃO)	M	389,90	22,26	28,36	11.067,56
9.3	C0330	ATERRO APLICADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO COM 10CM DE ALTURA	M3	57,57	93,40	119,00	6.850,83
9.4	94981	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 8cm COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	34,54	564,55	719,29	24.844,28
9.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	10,80	112,71	143,60	1.550,88
10		<b>LIMPEZA GERAL</b>					<b>2.867,88</b>
10.1	C3447	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	1.924,75	1,17	1,49	2.867,86
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>171.612,47</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 171.612,47 (cento e setenta e um mil, seiscentos e doze reais e quatro e sete centavos).


Eusébio(CE), 26 de fevereiro de 2022



COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL - RNP 060038886-0



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	<b>DATA:</b> 26/02/2022 <b>VERSÃO:</b> 007.1 COM DESCRITAÇÃO 007.112 COM DESCRITAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>BDI:</b> 27,41% <b>MES:</b> 47,76% 47,76% 47,76% 0,00%	<b>REF.:</b> 65/2021 61/2022
	<b>DESCRICO:</b> SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	<b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>FORTE:</b> SIEMTA SIEMTA	<b>HORA:</b> 83,85% 83,85% 0,00%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	<b>UNIDADES:</b> 51031.74M2	<b>QUANT.</b> 1.763,28	<b>P. UNIT.</b> 0,25	<b>P. TOTAL C/ BDI</b> 564,25
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 139,68	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>QUANT.</b> 1.763,28	<b>P. UNIT.</b> 0,94	<b>P. TOTAL C/ BDI</b> 159.494,83
	<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>	<b>QUANT.</b> 533,25	<b>P. UNIT.</b> 47,70	<b>P. TOTAL C/ BDI</b> 25.436,03
	<b>MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)cm</b>	<b>QUANT.</b> 517,25	<b>P. UNIT.</b> 43,01	<b>P. TOTAL C/ BDI</b> 22.246,92
	<b>EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016</b>	<b>QUANT.</b> 1.571,36	<b>P. UNIT.</b> 54,79	<b>P. TOTAL C/ BDI</b> -109.696,94
	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)</b>	<b>QUANT.</b> 36,75	<b>P. UNIT.</b> 121,81	<b>P. TOTAL C/ BDI</b> 5.703,60
	<b>CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL</b>	<b>QUANT.</b> 149,31	<b>P. UNIT.</b> 1,20	<b>P. TOTAL C/ BDI</b> 228,44
	<b>EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 cm, ARMADO. AF 07/2016</b>	<b>QUANT.</b> 2,00	<b>P. UNIT.</b> 103,67	<b>P. TOTAL C/ BDI</b> 207,34
	<b>PINTURA</b>	<b>QUANT.</b> 1,00	<b>P. UNIT.</b> 265,50	<b>P. TOTAL C/ BDI</b> 338,27
	<b>CAIAÇÃO EM MEIO FIO</b>	<b>QUANT.</b> 776,79	<b>P. UNIT.</b> 0,25	<b>P. TOTAL C/ BDI</b> 51.327,14
	<b>SINALIZAÇÃO</b>	<b>QUANT.</b> 248,57	<b>P. UNIT.</b> 0,32	<b>P. TOTAL C/ BDI</b> 248,57
	<b>PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25CM COM SUPORTE METÁLICO</b>	<b>QUANT.</b> 1,00	<b>P. UNIT.</b> 338,27	<b>P. TOTAL C/ BDI</b> 338,27
	<b>PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"</b>	<b>QUANT.</b> 1,00	<b>P. UNIT.</b> 338,27	<b>P. TOTAL C/ BDI</b> 338,27
	<b>CALÇADAS</b>	<b>QUANT.</b> 1,00	<b>P. UNIT.</b> 338,27	<b>P. TOTAL C/ BDI</b> 338,27
9.1	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>	<b>QUANT.</b> 1,00	<b>P. UNIT.</b> 51.327,14	<b>P. TOTAL C/ BDI</b> 51.327,14

#### RUA ANTÔNIO GERALDO DE JESUS (LOCUTOR BAIANO) (TRECHO 02)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%
4		SERVIÇOS PRELIMINARES					564,25
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	1.763,28	0,25	0,32	564,25
5		PAVIMENTAÇÃO					159.494,83
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	1.763,28	0,94	1,20	2.115,94
5.2	94273	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)cm	M	533,25	37,44	47,70	25.436,03
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016	M	517,25	33,76	43,01	22.246,92
5.4	C2865	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.571,36	54,79	69,81	-109.696,94
6		CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL					5.703,60
6.1	94888	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 cm, ARMADO. AF 07/2016	M2	36,75	121,81	155,20	5.703,60
7		PINTURA					228,44
7.1	102498	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M	149,31	1,20	1,53	228,44
8		SINALIZAÇÃO					545,61
8.1	COMP - 01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25CM COM SUPORTE METÁLICO	UND	2,00	81,37	103,67	207,34
8.2	COMP - 02	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	UND	1,00	265,50	338,27	338,27
9		CALÇADAS					51.327,14
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	776,79	0,25	0,32	248,57



ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%
9.2	C3449		MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CIREJUNTAMENTO (CONTENÇÃO)	M	405,75	22,26	28,36	11.507,07
9.3	C0330		ATERRO AFILOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10CM DE ALTURA	M3	68,12	93,40	119,00	8.105,28
9.4	94991		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 8cm COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	40,87	564,55	719,29	29.397,38
9.5	C4624		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	14,40	112,71	143,60	2.067,84
10			LIMPEZA GERAL					3.784,70
10.1	C3447		LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	2.540,07	1,17	1,49	3.784,70
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>221.648,57</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 221.648,57 (duzentos e vinte e um mil, seiscentos e quarenta e oito reais e cinquenta e sete centavos).

Eusébio(CE), 28 de fevereiro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060030996-0





### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	20/03/2022	BDI:	27,41%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	FORTE:	VEREADOR	INDICA:	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	EMPRESA:	2021/13 COM DESIGNAÇÃO	RENTAL:	47,70%	REP.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI:	2021/13 COM DESIGNAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,46%	01/2022
UNIDADES:	5'1031.74M2				0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 139,26					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%
4		SERVIÇOS PRELIMINARES					587,17
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	1.834,91	0,25	0,32	587,17
5		PAVIMENTAÇÃO					171.129,60
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	1.834,91	0,94	1,20	2.201,89
5.2	94273	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)cm	M	623,70	37,44	47,70	29.750,49
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 06/2016	M	625,64	33,76	43,01	26.908,78
5.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.606,20	54,79	69,81	112.268,44
6		CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL					6.055,90
6.1	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 cm, ARMADO, AF 07/2016	M2	39,02	121,81	155,20	6.055,90
7		PINTURA					267,20
7.1	102496	CAIXÃO EM MEIO FIO	M	174,64	1,20	1,53	267,20
8		SINALIZAÇÃO					1.091,22
8.1	COMP - 01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25CM COM SUPORTE METÁLICO	UND	4,00	81,37	103,67	414,68
8.2	COMP - 02	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	UND	2,00	265,50	338,27	676,54
9		CALÇADAS					58.155,93
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	944,82	0,25	0,32	302,34

COPA ENGENHARIA LTDA  
EDUARDO AGUIAR BEVILÁZQUEZ  
ENR/CML - RNP 065003995-0

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	FORTE:	VEREADOR	DATA: 25/02/2022	BDI: 27,41%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	REFERRIA:	827.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SINAPI:	303113 COM DESCONTABILIZAÇÃO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
UNIDADES:	51031.74M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 139,68						

#### RUA FRANCISCO ARAUJO DE JOUZA (CHICO VIEIRA)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNO	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%
9.2	C3448	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CIREJUNTAMENTO (CONTENÇÃO)	M	309,92	22,26	28,36	8.789,33
9.3	C0330	ATERRO APLOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO COM 10CM DE ALTURA	M3	84,36	93,40	119,00	10.038,84
9.4	94891	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 8cm COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	50,62	564,55	719,29	36.410,46
9.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	18,21	112,71	143,60	2.614,96
10		LIMPEZA GERAL					4.141,80
10.1	C3447	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	2.779,73	1,17	1,49	4.141,80
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>241.428,82</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 241.428,82 (duzentos e quarenta e um mil, quatrocentos e vinte e oito reais e oitenta e dois centavos).

Eusébio(CE), 28 de fevereiro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - RNP 080038886-0



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	<b>DATA:</b> 28/02/2022 <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO <b>FORTE:</b> SEMFRA 2021/12 COM DESCONTABILIZAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>BDR:</b> 27,41% <b>MORA:</b> 83,85% <b>PREJ:</b> 47,76% <b>REF:</b> 05/2021 01/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	<b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
<b>UNIDADES:</b> R\$ 139,68			

TRAVESSA CHICO VIEIRA 01									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNO	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%		
4		SERVIÇOS PRELIMINARES					91,20		
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	285,01	0,25	0,32	91,20		
5		PAVIMENTAÇÃO					26.808,91		
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	285,01	0,94	1,20	342,01		
5.2	94273	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)cm	M	107,81	37,44	47,70	5.142,54		
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	108,25	33,76	43,01	4.655,83		
5.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	238,77	54,79	69,81	16.668,53		
6		CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL					2.135,55		
6.1	94958	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	13,76	121,81	155,20	2.135,55		
7		PINTURA					46,19		
7.1	102498	CAIXÃO EM MEIO FIO	M	30,19	1,20	1,53	46,19		
8		SINALIZAÇÃO					545,61		
8.1	COMP - 01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25CM COM SUPORTE METÁLICO	UND	2,00	81,37	103,67	207,34		
8.2	COMP - 02	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	UND	1,00	265,50	338,27	338,27		
9		CALÇADAS					9.665,92		
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	156,18	0,25	0,32	49,98		

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	FORTE:	207.1 COM DESONERATION	VERBA:	202112 COM DESONERATION	DATA : 28/02/2022	BOI : 27,41%	REF.:
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	SINAF:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	83,89%	MES:	47,76%	REF.:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA	UNIDADES:	S1031-74M2	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 139,68				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA								

TRAVESSA CHICO VIEIRA 01									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. CI BDI 27,41%	P. TOTAL CI BDI 27,41%		
9.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (CONTENÇÃO)	M	24,74	22,26	28,36	701,63		
9.3	C0330	ATERRO APILOADO (MANUAL) COM ADEMSAMENTO HIDRÁULICO COM 10CM DE ALTURA	M3	14,24	93,40	119,00	1.694,56		
9.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 8cm COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	8,56	564,55	719,29	6.149,93		
9.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	7,45	112,71	143,60	1.069,82		
10		LIMPEZA GERAL					657,37		
10.1	C3447	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	441,19	1,17	1,49	657,37		
						VALOR TOTAL:	39.950,75		

Importa o presente orçamento em R\$ 39.950,75 (trinta e nove mil, novecentos e cinqüenta reais e setenta e cinco centavos).

Eusébio(CE), 28 de fevereiro de 2022



COPA ENGENHARIA LTDA  
EDMILMO AGUIAR BENEVIDES  
ENCº CIVIL - RNP 060038996-0



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	<b>DATA:</b> 28/02/2022 <b>VERSÃO:</b> 027.1 - COM DESBOMENÇÃO 2021/12 - COM DESBOMENÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>BDI:</b> 27,41% <b>MES:</b> 05/2021 <b>REP.:</b> 01/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	<b>FORTE:</b> SINFIA SINAPI	<b>HORA:</b> 83,89% 83,55% 0,00%
<b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		
<b>UNIDADE:</b> S-1031.74M2			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 139,68			

### TRAVESSA CHICCO VIEIRA 02

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%
4		SERVIÇOS PRELIMINARES					66,55
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	207,97	0,25	0,32	66,55
5		PAVIMENTAÇÃO					19.924,91
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	207,97	0,94	1,20	249,56
5.2	94273	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)cm	M	81,70	37,44	47,70	3.897,09
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	78,70	33,76	43,01	3.384,89
5.4	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	177,53	54,79	69,81	12.383,37
6		CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL					1.060,02
6.1	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 cm, ARMADO. AF 07/2016	M2	6,83	121,81	155,20	1.060,02
7		PINTURA					35,01
7.1	102498	CALIÇÃO EM MEIO FIO	M	22,88	1,20	1,53	35,01
8		SINALIZAÇÃO					883,88
8.1	COMP - 01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25CM COM SUPORTE METÁLICO	UND	2,00	81,37	103,67	207,34
8.2	COMP - 02	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	UND	2,00	265,50	338,27	676,54
9		CALÇADAS					7.004,33
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	117,66	0,25	0,32	37,65

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL - RNSP 045033998-0



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL		FORTE	VERSÃO	DATA : 26/02/2022	BDI : 27,41%	MÊS	REF.
		SCHIRIA	027.1 COM DESOBRATAÇÃO	83,60%	03,55%	03,55%	03,55%	47,76%	05/2021
		ENAMP	2021/12 COM DESOBRATAÇÃO	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	47,40%	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS							
LOCAL:		DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ							
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ							
UNIDADES:		57031.74M2							
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 139,68							
<b>TRAVESSA CHICO VIEIRA 02</b>									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%		
9.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CIREJUNTAMENTO (CONTENÇÃO)	M	8,58	22,26	28,36	243,33		
9.3	C0330	ATERRO APLOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO COM 10CM DE ALTURA	M3	11,15	93,40	119,00	1.326,85		
9.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 8cm COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	6,69	564,55	719,29	4.812,05		
9.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM FMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,07	112,71	143,60	584,45		
10		LIMPEZA GERAL					485,19		
10.1	C3447	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	325,63	1,17	1,49	485,19		
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>29.459,89</b>			
<i>Importa o presente orçamento em R\$ 29.459,89 (vinte e nove mil, quatrocentos e cinqüenta e nove reais e oitenta e nove centavos).</i>									



Eusébio(CE), 28 de fevereiro de 2022

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
 EDUARDO AGUIAR REVENDES  
 ENGRº CIVIL - RNP 060033699-0



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CADA ECONOMIA FEDERAL.	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERACÃO 2021/12 COM DESONERACÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>BDI:</b> 27,41%
	<b>DESCRISÃO:</b> SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	<b>FORTE:</b> SINFRA	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 139,68	<b>UNIDADES:</b> 51031.74M2	<b>01/2022</b>

RUA JOSÉ CARNEIRO DA FROTA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%		
4		SERVIÇOS PRELIMINARES					992,41		
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	3.101,29	0,25	0,32	992,41		
5		PAVIMENTAÇÃO					274.889,91		
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	3.101,29	0,94	1,20	3.721,55		
5.2	94273	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)cm	M	876,07	37,44	47,70	41.788,54		
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	812,08	33,76	43,01	34.927,56		
5.4	C2865	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.785,45	54,79	69,81	194.452,26		
6		CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL					11.363,74		
6.1	94988	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 cm, ARMADO. AF 07/2016	M2	73,22	121,81	155,20	11.363,74		
7		PINTURA					375,31		
7.1	102498	CALHAÇÃO EM MEIO FIO	M	245,30	1,20	1,53	375,31		
8		SINALIZAÇÃO					4.473,92		
8.1	COMP - 01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25CM COM SUPORTE METÁLICO	UND	4,00	81,37	103,67	414,68		
8.2	COMP - 02	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	UND	12,00	265,50	338,27	4.059,24		
9		CALÇADAS					80.987,95		
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	1.216,91	0,25	0,32	389,41		

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RNP 060039990-0



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<p><b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CREDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL</p> <p><b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS</p> <p><b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA</p> <p><b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA</p> <p><b>UNIDADES:</b> S-1031.74M2</p> <p><b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 139,68</p>
	<p><b>DATA:</b> 26/02/2022</p> <p><b>BDI I:</b> 27,41%</p>
	<p><b>FORTE:</b> VERBÃO</p> <p><b>RENTIA:</b> 027.1 COM DEDUÇÃO</p> <p><b>RENTIA:</b> 203112 COM DEDUÇÃO</p> <p><b>RENTIA:</b> COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</p> <p><b>MES:</b> 47,78%</p> <p><b>MES:</b> 47,48%</p> <p><b>MES:</b> 0,00%</p>

### RUA JOSÉ CARNEIRO DA FROTA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%
9.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (CONTENÇÃO)	M	618,86	22,26	28,36	17.551,44
9.3	C0330	ATERRO APILOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO COM 10CM DE ALTURA	M3	107,00	93,40	119,00	12.733,00
9.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 8cm COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	64,20	564,55	719,29	46.178,42
9.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM FMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	28,80	112,71	143,60	4.135,68
10		LIMPEZA GERAL					6.434,72
10.1	C3447	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	4.318,20	1,17	1,49	6.434,12
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>379.517,36</b>

*Importa o presente orçamento em R\$ 379.517,36 (trezentos e setenta e nove mil, quinhentos e dezassete reais e trinta e seis centavos).*

Eusébio(CE), 28 de fevereiro de 2022

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
EDMUNDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - RNP 060038998-0





### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA FUNDAÇÃO DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇADA CIDADER DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DATA: 25/02/2022	BIDI: 27,41%	REF:
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	VERSÃO	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SERVIÇO	HORA	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEMPRA	027.1 COM DESONERACAO	05/2021
UNIDADES:	51031.74M2	80MUP	83,55%	01/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 139,69		5,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%
3		AMPLIAÇÃO DE REDE D'AGUA					13.081,19
3.1		CADASTRO DE REDE					225,47
3.1.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	165,79	1,07	1,36	225,47
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					8.369,62
3.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	99,47	5,99	8,91	886,28
3.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	39,79	100,72	128,33	5.106,25
3.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	59,68	28,43	33,67	2.009,43
3.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	39,79	2,92	3,72	148,02
3.2.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	39,79	4,33	5,52	219,54
3.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					406,19
3.3.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	165,79	1,92	2,45	406,19
3.4		OUTROS ELEMENTOS					268,58
3.4.5	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	1,00	210,80	268,58	268,58
3.5		TUBOS E CONEXÕES EM PVC					3.811,33
3.5.1	I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2)	M	165,79	11,19	14,26	2.364,17
3.5.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	28,00	3,09	3,94	110,32
3.5.3	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	10,53	13,42	13,42



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	DATA : 28/02/2022	BDI : 27,41%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	VERSÃO	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SINAFIA	027.1 COM DESOBRATAÇÃO	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2021/12 COM DESOBRATAÇÃO	47,46%
UNIDADES:	51031.74M2		COMPOSIÇÃO B PROPRIAS	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 139,65			

#### RUA MARIA CORDEIRINHA E VASCONCELOS BEVILÁCQUA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%
3.5.4	17474	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 2.400g)	UN	14,00	74,19	94,53	1.323,42
4		SERVIÇOS PRELIMINARES					567,21
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	1.772,53	0,25	0,32	567,21
5		PAVIMENTAÇÃO					167.337,85
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	1.772,53	0,94	1,20	2.127,04
5.2	94273	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)cm	M	637,14	37,44	47,70	30.391,58
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	631,70	33,76	43,01	27.169,42
5.4	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.542,04	54,79	69,81	107.649,00
6		CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL					6.360,18
6.1	94936	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 cm, ARMADO. AF 07/2016	M2	40,98	121,81	155,20	6.360,10
7		PINTURA					272,95
7.1	102898	CAIACÃO EM MEIO FIO	M	178,40	1,20	1,53	272,95
8		SINALIZAÇÃO					1.222,15
8.1	COMP - 01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25CM COM SUPORTE METÁLICO	UND	2,00	81,37	103,67	207,34
8.2	COMP - 02	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	UND	3,00	265,50	338,27	1.014,81

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AQUAR SENECOS  
ENGRº CIVIL - RNP 060036688-0

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DATA : 20/02/2022	VERSÃO	BDI : 27,41%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	FORTE	027.1 COM DESONEREAÇÃO	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEMIFRA	03.07%	03.07%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	03.07%	03.07%	47,40%
UNIDADES:	51031.74M2		0,00%	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.29,88				

#### RUA MARIA CORDEIRINHA E VASCONCELOS BEVILACQUA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%
9		CALÇADAS					56.206,40
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	925,70	0,25	0,32	296,22
9.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)/m C/REJUNTAMENTO (CONTENÇÃO)	M	257,19	22,26	28,36	7.293,91
9.3	C0330	ATERRO APOIADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO COM 10CM DE ALTURA	M3	82,67	93,40	119,00	9.837,73
9.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 8cm COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	M3	49,60	564,55	719,29	35.675,78
9.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	21,60	112,71	143,60	3.101,76
10		LIMPEZA GERAL					4.020,36
10.1	C3447	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	2.698,23	1,17	1,49	4.020,36
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>249.068,21</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 249.068,21 (duzentos e quarenta e nove mil e sessenta e oito reais e vinte e um centavos).

Eusébio(CE), 28 de fevereiro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BEVILACQUA  
 ENGR CIVIL - RNP 060036896-0



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DATA: 28/02/2022	VERSÃO	027-1 COM DESONEREAÇÃO	HORA	BDI: 27,41%	REF.
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	027-1 COM DESONEREAÇÃO	027-1 COM DESONEREAÇÃO	63,80%	08/2021		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	027-1 COM DESONEREAÇÃO	027-1 COM DESONEREAÇÃO	027-1 COM DESONEREAÇÃO	63,80%	08/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	027-1 COM DESONEREAÇÃO	027-1 COM DESONEREAÇÃO	027-1 COM DESONEREAÇÃO	63,80%	08/2021		
UNIDADES:	S-1031.74M2	027-1 COM DESONEREAÇÃO	027-1 COM DESONEREAÇÃO	027-1 COM DESONEREAÇÃO	63,80%	08/2021		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 139,68	027-1 COM DESONEREAÇÃO	027-1 COM DESONEREAÇÃO	027-1 COM DESONEREAÇÃO	63,80%	08/2021		

RUA EDGAR NUNES CARNEIRO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%		
4		SERVIÇOS PRELIMINARES					632,70		
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	1.977,20	0,25	0,32	632,70		
5		PAVIMENTAÇÃO					185.449,08		
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	1.977,20	0,94	1,20	2.372,64		
5.2	94273	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)cm	M	703,34	37,44	47,70	33.549,32		
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	684,28	33,76	43,01	29.430,88		
5.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.720,33	54,79	69,81	120.096,24		
6		CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL					8.006,77		
6.1	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	51,59	121,81	155,20	8.006,77		
7		PINTURA					301,32		
7.1	102498	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M	196,94	1,20	1,53	301,32		
8		SINALIZAÇÃO					2.989,91		
8.1	COMP - 01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25CM COM SUPORTE METÁLICO	UND	6,00	81,37	103,67	622,02		
8.2	COMP - 02	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	UND	7,00	265,50	338,27	2.357,89		
9		CALÇADAS					64.135,97		
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	1.580,55	0,25	0,32	505,78		

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DATA : 25/02/2022	VERSÃO	BDI : 27,41%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	027.1 COM DESENERGAÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	0281113 COM DESENERGAÇÃO	03.816%	03.816%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	COMPOSIÇÕES PROGRESSAS	03.555%	03.555%	01/2023
UNIDADES:	51031,74M2		0.00%	0.00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 139,08				

RUA EDGAR MUNES CARNEIRO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%
9.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (CONTENÇÃO)	M	441,92	22,26	28,36
9.3	C0330	ATERRO APOILOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO COM 10CM DE ALTURA	M3	86,24	93,40	119,00
9.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 8cm COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	51,74	564,55	719,29
9.5	C4524	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	25,20	112,71	143,60
10		LIMPEZA GERAL				
10.1	C3447	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	3.557,75	1,17	1,49
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>266.815,80</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 266.815,80 (duzentos e sessenta e seis mil, oitocentos e dezesseis reais e oitenta centavos).

Eusébio(CE), 28 de fevereiro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA  
EDUARDO AGUIAR BEVEDES  
ENGRº CIVIL - RNP: 060038996-0



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DATA : 28/03/2022	BDI : 27,41%	REF.:
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	VERSÃO:	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	CLIENTE:	007.1 COM DESONERVAÇÃO	83,85%	47,70%
UNIDADES:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	VALOR POR UNIDADE:	200112 COM DESONERVAÇÃO	83,85%	47,40%
	91031.74M2		COMPRICIOS PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	R\$ 139,08				

#### RUA JOÃO DO MONT. BOTO (JOÃO BOTO)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%
4		SERVIÇOS PRELIMINARES					327,01
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	1.021,91	0,25	0,32	327,01
5		PAVIMENTAÇÃO					94.328,52
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	1.021,91	0,94	1,20	1.226,29
5.2	94273	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)cm	M	344,49	37,44	47,70	16.432,17
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	345,67	33,76	43,01	14.867,27
5.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	865,30	54,79	69,81	61.802,76
6		CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL					5.106,08
6.1	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 cm, ARMADO. AF. 07/2016	M2	32,90	121,81	155,20	5.106,08
7		PINTURA					147,58
7.1	102498	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M	96,46	1,20	1,53	147,58
8		SINALIZAÇÃO					883,88
8.1	COMP - 01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25CM COM SUPORTE METÁLICO	UND	2,00	81,37	103,67	207,34
8.2	COMP - 02	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	UND	2,00	265,50	338,27	676,54
9		CALÇADAS					32.813,00
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	498,47	0,25	0,32	159,51

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CML - RNP 060035998-0



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DATA : 28/02/2022	VERSÃO	BDI : 27,41%	REF.
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	027.1 COM DESONERACÃO	83,00%	47,76%	852021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	BRASPI	302.1/12 COM DESONERACÃO	83,00%	47,48%	812022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	51031.74M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 139,65					

TRAVESSA DONA CORDEIRINHA 01									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%		
4		SERVIÇOS PRELIMINARES					82,06		
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	256,43	0,25	0,32	82,06		
5		PAVIMENTAÇÃO					24.698,94		
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	256,43	0,94	1,20	307,72		
5.2	94273	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)cm	M	106,31	37,44	47,70	5.070,99		
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	M	105,12	33,76	43,01	4.521,21		
5.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	211,99	54,79	69,81	14.798,02		
6		CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL					2.002,08		
6.1	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 cm, ARMADO. AF 07/2016	M2	12,90	121,81	155,20	2.002,08		
7		PINTURA					45,81		
7.1	102498	CALAÇÃO EM MEIO FIO	M	29,94	1,20	1,53	45,81		
8		SINALIZAÇÃO					780,21		
8.1	COMP - 01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25CM COM SUPORTE METÁLICO	UND	1,00	81,37	103,67	103,67		
8.2	COMP - 02	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	UND	2,00	265,50	338,27	676,54		
9		CALÇADAS					10.001,89		
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	152,22	0,25	0,32	48,71		



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL		DATA : 20/02/2022		BDI : 27,41%		
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RFP
LOCAL:		DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA		SEMPRA	027.1 COM DESCONTINUAÇÃO	83,85%	47,76%	09/001
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		SINAP	202112 COM DESCONTINUAÇÃO	83,55%	47,46%	01/0022
UNIDADES:		51031,74M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 139,65						
TRAVESSA DONA CORDEIRINHA 01								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%	
9.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (CONTENÇÃO)	M	51,48	22,26	28,36	1.459,97	
9.3	C0330	ATERRO APLOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO COM 10CM DE ALTURA	M3	13,54	93,40	119,00	1.611,26	
9.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 8cm COM CONCRETO MOLDADO IN MG LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	8,13	564,55	719,29	5.847,83	
9.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	7,20	112,71	143,60	1.033,92	
10		LIMPEZA GERAL					608,08	
10.1	C3447	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	408,65	1,17	1,49	608,69	
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>38.219,68</b>	

Importa o presente orçamento em R\$ 38.219,68 (trinta e oito mil, duzentos e dezenove reais e sessenta e oito centavos).

Eusébio(CE), 28 de fevereiro de 2022





ENGENHARIA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DATA: 26/02/2022	VERSÃO	BOI: 27,41%	REF.
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	202112 COM DESORNEGAÇÃO	HORA	83,89%	08/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	202112 COM DESORNEGAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	83,89%	01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ					
UNIDADE:	51031.74M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 139,00					

TRAVESSA EDGAR NUNES 01									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%		
4		SERVIÇOS PRELIMINARES					53,64		
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	167,61	0,25	0,32	53,64		
5		PAVIMENTAÇÃO					14.341,24		
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	167,61	0,94	1,20	201,13		
5.2	94273	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)cm	M	45,08	37,44	47,70	2.150,32		
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	45,51	33,76	43,01	1.957,39		
5.4	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	143,71	54,79	69,81	10.032,40		
6		CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL					1.590,80		
6.1	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 cm, ARMADO. AF 07/2016	M2	10,25	121,81	155,20	1.590,80		
7		PINTURA					19,31		
7.1	102468	CALAÇÃO EM MEIO FIO	M	12,62	1,20	1,53	19,31		
8		SINALIZAÇÃO					883,88		
8.1	COMP - 01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25CM COM SUPORTE METÁLICO	UND	2,00	81,37	103,67	207,34		
8.2	COMP - 02	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	UND	2,00	265,50	338,27	676,54		
9		CALÇADAS					4.565,23		
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	60,59	0,25	0,32	19,39		

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR NEMEDES  
 ENGRº CIVIL - RNP 060035669-0

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL REGIONAL	DATA: 28/02/2022	BDI: 27,41%	REF.:
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	VERSÃO:	027.1 COM DESONERACÃO	MES:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FORTE:	83,80%	47,70%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SCRIPTA:	83,50%	47,40%	01/2023
UNIDADES:	51031,74M2	SIAM:	8,00%	8,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 132,68				

TRAVESSA EDGAR NUNES 01						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%
9.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (CONTENÇÃO)	M	40,14	22,26	28,36
9.3	C0330	ATERRO APOILOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO COM 10CM DE ALTURA	M3	5,25	93,40	119,00
9.4	94891	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 8cm COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	3,15	564,55	719,29
9.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	3,60	112,71	143,60
10		LIMPEZA GERAL				
10.1	C3447	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	228,20	1,17	1,49
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>21.794,12</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 21.794,12 (vinte e um mil, setecentos e noventa e quatro reais e doze centavos).

Eusébio(CE), 28 de fevereiro de 2022

  
**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDMUNDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL - RNP 060038998-0



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFERME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DATA:	26/02/2022	BDI:	27,41%	REF.:
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	VERSÃO:	027.1 COM DECOMPOSIÇÃO	HORA:	63,85%	MES:
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	CLIENTE:	51031.74M2	SAUPE:	63,95%		95/2021
UNIDADES:	R\$ 139,66				0,00%		91/2022
VALOR POR UNIDADE:							0,00%

RUA CIRILO COELHO MOTA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%		
4		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.774,66		
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	8.670,80	0,25	0,32	2.774,66		
5		PAVIMENTAÇÃO					777.432,78		
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	8.670,80	0,94	1,20	10.404,96		
5.2	94273	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)cm	M	2.433,19	37,44	47,70	116.063,16		
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	2.396,11	33,76	43,01	103.056,09		
5.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	7.848,56	54,79	69,81	547.907,97		
6		CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL					16.049,23		
6.1	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 cm, ARMADO. AF 07/2016	M2	103,41	121,81	155,20	16.049,23		
7		PINTURA					1.042,37		
7.1	102498	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M	681,29	1,20	1,53	1.042,37		
8		SINALIZAÇÃO					2.989,91		
8.1	COMP - 01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25CM COM SUPORTE METÁLICO	UND	6,00	81,37	103,67	622,02		
8.2	COMP - 02	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	UND	7,00	265,50	338,27	2.367,89		
9		CALÇADAS					238.709,62		
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	3.545,15	0,25	0,32	1.134,45		

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BEVENDES  
ENGRº CIVIL - RNP 060035885-0



OBRA:		CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL		DATA:	28/02/2022	BDI:	27,41%	REF:
DESCRÇÃO:		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS		FORTE:	VERSO:	HORA:	MES:	REF.
LOCAL:		DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ		SE-PA-RA:	227-1 COM DESEMPENHO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		INAP:	2021/12 COM DESEMPENHO	60,56%	47,48%	01/2022
UNIDADES:		51031.74M2		COMPOSIÇÕES PROPRIAS				
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 139,58						
RUA CIRILO COELHO MOITA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%	
9.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CIREJUNTAMENTO (CONTENÇÃO)	M	2.143,57	22,26	28,36	60.791,65	
9.3	00330	ATERRO AFILOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO COM 10CM DE ALTURA	M3	311,70	93,40	119,00	37.092,30	
9.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 8cm COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	187,02	564,55	719,29	134.521,62	
9.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	36,00	112,71	143,60	5.169,60	
10		LIMPEZA GERAL					18.201,77	
10.1	C3447	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	12.215,95	1,17	1,49	18.201,77	
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.057.200,34</b>	

Importa o presente orçamento em R\$ 1.057.200,34 (um milhão, cinqüenta e sete mil e duzentos reais e trinta e quatro centavos).

Eusébio(CE), 28 de fevereiro de 2022

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL - RNP: 0600318965-0



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR JUNTOS DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL		<b>DATA:</b> 28/02/2022 <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESCRITAÇÃO 302.1/12 COM DESCRITAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS	<b>BDI:</b> 27,41% <b>MES:</b> 05/2021 01/2022
<b>DESCRÇÃO:</b> SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	<b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA	<b>QUANT.:</b> 386,32	<b>P. UNIT. C/ BDI:</b> 27,41%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	<b>UNIDADES:</b> 51031 74M2	<b>P. UNIT.:</b> 0,25	<b>P. TOTAL C/ BDI:</b> 27,41%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 130,88		<b>QUANT.:</b> 386,32	<b>P. TOTAL C/ BDI:</b> 27,41%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%
4		SERVIÇOS PRELIMINARES					123,62
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	386,32	0,25	0,32	123,62
5		PAVIMENTAÇÃO					33.382,03
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	386,32	0,94	1,20	463,58
5.2	94273	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)cm	M	96,28	37,44	47,70	4.592,96
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	96,57	33,76	43,01	4.153,48
5.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	346,26	54,79	69,81	24.172,41
6		CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL					1.721,17
6.1	94988	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 cm, ARMADO. AF 07/2016	M2	11,09	121,81	155,20	1.721,17
7		PINTURA					41,25
7.1	102498	CALAÇÃO EM MEIO FIO	M	26,96	1,20	1,53	41,25
8		SINALIZAÇÃO					883,88
8.1	COMP - 01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25CM COM SUPORTE METÁLICO	UND	2,00	81,37	103,67	207,34
8.2	COMP - 02	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	UND	2,00	265,50	338,27	676,54
9		CALÇADAS					10.223,42
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	144,42	0,25	0,32	46,21

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BEZEVES  
 ENG. CIVIL - RNP 080030980-0

OBRA:		CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	FORTE:	DATA: 28/02/2022
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	VERSÃO:	BDI: 27,41%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SIGNIFRA:	027.1 COM DESONERATAÇÃO
UNIDADES:	51031.74M2	SHAP:	2021/12 COM DESONERATAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 139,88		COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			HORA:
			MES:
			REF.:
			66/2021
			01/2022

RUA ALTO DAS FRECHÊZAS						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%
9.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M CIREJUNTAMENTO (CONTEÇÃO)	M	97,62	22,26	28,36
9.3	C0330	ATERRO APILOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO COM 10CM DE ALTURA	M3	12,52	93,40	119,00
9.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 8cm COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	7,51	564,55	719,29
9.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	3,60	112,71	143,60
10		LIMPEZA GERAL				790,80
10.1	C3447	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	530,74	1,17	790,80
					VALOR TOTAL:	47.166,17

Importa o presente orçamento em R\$ 47.166,17 (quarenta e sete mil, cento e sessenta e seis reais e dezesseis centavos).

Eusébio(CE), 28 de fevereiro de 2022

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	<b>DATA:</b> 28/02/2022 <b>BDI:</b> 27,41%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	<b>VERBA:</b> 2001/13 COM DESIGNAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	<b>HORA:</b> 83,83% 83,83%
<b>UNIDADES:</b> 5 1031 74M2	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 139,68	<b>REF.:</b> 09/2021 01/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%
4		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.763,11
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	5.509,72	0,25	0,32	1.763,11
5		PAVIMENTAÇÃO					504.714,87
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	5.509,72	0,94	1,20	6.611,66
5.2	94273	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)cm	M	1.798,56	37,44	47,70	85.791,31
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.665,20	33,76	43,01	71.620,25
5.4	C2865	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.880,27	54,79	69,81	340.691,65
6		CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL					20.158,93
6.1	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 cm, ARMADO. AF_07/2016	M2	129,89	121,81	155,20	20.158,93
7		PINTURA					770,51
7.1	102498	CAIXÃO EM MEIO FIO	M	503,60	1,20	1,53	770,51
8		SINALIZAÇÃO					8.167,63
8.1	COMP - 01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25CM COM SUPORTE METÁLICO	UND	7,00	81,37	103,67	725,69
8.2	COMP - 02	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	UND	22,00	265,50	338,27	7.441,94
9		CALÇADAS					135.935,89
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	2.044,74	0,25	0,32	654,32

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL - RCP 0600.55805-0



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	DATA : 28/02/2022	BDI : 27,41%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	VERSIÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA	SCHNTRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	BRUNY	2021/12 COM DESONERAÇÃO	47,76%
UNIDADES:	51031.74M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,40%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 139,68			0,00%

#### RUA REGIS NUNES DIMIZ TRECHO 02

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNO	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%
9.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO (CONTENÇÃO)	M	1.047,58	22,26	28,36	29.709,37
9.3	C0330	ATERRO APLOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10CM DE ALTURA	M3	179,47	93,40	119,00	21.366,93
9.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 8cm COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF- 07/2016	M3	107,68	564,55	719,29	77.453,15
9.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	47,09	112,71	143,60	6.762,12
10		LIMPEZA GERAL					11.256,15
10.1	C3447	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	7.554,46	1,17	1,49	11.256,15
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>682.767,09</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 682.767,09 (seiscentos e oitenta e dois mil, setecentos e sessenta e sete reais e sete centavos).


Eusébio(CE), 28 de fevereiro de 2022



COPA ENGENHARIA LTDA  
EDUARDO AQUAR BEYEVES  
ENGR CIVIL - RCP- 060038990-0



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TANGIÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	<b>DATA:</b> 28/02/2022 <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESORÇENÇÃO 202112 COM DESORÇENÇÃO COMPARAÇÃO PRELIMINAR	<b>BDI:</b> 27,41% <b>MDE:</b> 47,76% 47,46% 0,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TANGIÁ	<b>FORNTE:</b> SENHORA SINAPI	<b>HORA:</b> 83,80% 83,80% 0,00%
<b>LOCAL:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGIÁ	<b>UNIDADES:</b> S 1031,74M2 R\$ 139,88		
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGIÁ	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 139,88		

#### AVENIDA PREFEITO FRANCISCO VIRGILIO FILHO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%
3		AMPLIAÇÃO DE REDE D'ÁGUA					31.189,12
3.1		CADASTRO DE REDE					546,01
3.1.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	401,48	1,07	1,36	546,01
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					20.268,91
3.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	240,89	6,99	8,91	2.146,33
3.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	96,36	100,72	128,33	12.365,88
3.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	144,53	26,43	33,67	4.866,33
3.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	96,36	2,92	3,72	358,46
3.2.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	96,36	4,33	5,52	531,91
3.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					983,63
3.3.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	401,48	1,92	2,45	268,58
3.4		OUTROS ELEMENTOS					268,58
3.4.5	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	1,00	210,80	268,58	268,58
3.5		TUBOS E CONEXÕES EM PVC					9.121,99
3.5.1	I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	401,48	11,19	14,26	5.725,10
3.5.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	67,00	3,09	3,94	263,98
3.5.3	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	10,53	13,42	13,42



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAUSA ECONÔMICA FEDERAL.	DATA : 28/02/2022	VERSÃO	HORA	RES	REF.
	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	202112 COM DESONERACAO	202112 COM DESONERACAO	83,95%	47,76%	05/02/1
DESCRICO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS		COMPOSIÇÕES ORÇAMENTAIS	0,00%	0,00%	01/02/22
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ					
UNIDADES:	51031.74M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 139,85					

**AVENIDA PREFEITO FRANCISCO VIRGILIO FILHO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%
3.5.4	07474	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 2.400g)	UN	33,00	74,19	94,53	3.119,49
4		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.257,56</b>
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	3.928,89	0,25	0,32	1.257,56
5		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>341.127,23</b>
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	3.928,89	0,94	1,20	4.715,87
5.2	94273	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)cm	M	950,15	37,44	47,70	45.322,16
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	968,46	33,76	43,01	41.696,47
5.4	C2865	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.572,45	54,79	69,81	249.382,92
6		<b>CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL</b>					<b>10.336,32</b>
6.1	94988	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 cm, ARMADO. AF_07/2016	M2	66,60	121,81	155,20	10.336,32
7		<b>PINTURA</b>					<b>415,32</b>
7.1	102498	CAUÇAÇÃO EM MEIO FIO	M	271,45	1,20	1,53	415,32
8		<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>2.575,23</b>
8.1	COMP - 01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25CM COM SUPORTE METÁLICO	UND	2,00	81,37	103,67	207,34
8.2	COMP - 02	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	UND	7,00	265,50	338,27	2.367,89

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL - RNP 060039695-0

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	FORTE:	027.1 COM DESONERATION	VERSÃO	03.01% 47.78% 47.46% 0.00%	DATA : 28/02/2022	BDI : 27,41%	REP.	05/03/21 01/2022
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	SINAF:	202112 COM DESONERATION						
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ									
UNIDADES:	51031.74M2									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,65									

AVENIDA PREFEITO FRANCISCO VIRGILIO FILHO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%		
9		CALÇADAS					94.877,00		
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	1.370,96	0,25	0,32	436,71		
9.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (CONTENÇÃO)	M	913,92	22,26	28,36	25.918,77		
9.3	C0330	ATERRO APILOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO COM 10CM DE ALTURA	M3	118,82	93,40	119,00	14.139,58		
9.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 8cm COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	71,29	564,55	719,29	51.278,18		
9.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	21,60	112,71	143,60	3.104,76		
10		LIMPEZA GERAL					7.896,27		
10.1	C3447	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	5.300,85	1,17	1,49	7.896,27		
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>489.676,05</b>		

Importa o presente orçamento em R\$ 489.676,05 (quatrocentos e oitenta e nove mil, seiscentos e oitenta e sete reais e cinco centavos).

Eusébio(CE), 28 de fevereiro de 2022

  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL - RNP 0600.38985-0

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CREDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DATA : 26/02/2022	VERSÃO	BDI : 27,41%	REF.
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	FONTE	HORA	MES	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SINOPSE	2021/12 COM DESONEREAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2021/12 COM DESONEREAÇÃO	83,55%	47,40%	01/2022
UNIDADES:	51031.74M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE(S):	R\$ 199,68					

#### TRAVESSA EDGAR NUNES 01 (TRECHO 0,2)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%
4		SERVIÇOS PRELIMINARES					133,02
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	415,69	0,25	0,32	133,02
5		PAVIMENTAÇÃO					38.073,70
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	415,69	0,94	1,20	498,83
5.2	94273	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)cm	M	138,50	37,44	47,70	6.606,45
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	M	138,50	33,76	43,01	5.956,89
5.4	C2855	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	358,28	54,79	69,81	25.011,53
6		CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL					2.481,47
6.1	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 cm, ARMADO, AF 07/2016	M2	15,86	121,81	155,20	2.461,47
7		PINTURA					59,33
7.1	102498	CALIÇÃO EM MEIO FIO	M	38,78	1,20	1,53	59,33
8		SINALIZAÇÃO					545,61
8.1	COMP - 01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25CM COM SUPORTE METÁLICO	UND	2,00	81,37	103,67	207,34
8.2	COMP - 02	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	UND	1,00	265,50	338,27	338,27
9		CALÇADAS					13.138,44
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	207,80	0,25	0,32	66,50

COPA ENGENHARIA LTDA  
EDUARDO AGUIAR BEVENDES  
ENGR CIVIL - RFP 050034996-0



COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL - RNP 060038888-0

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGÜÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DATA : 28/02/2022	BDI : 27,41%
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGÜÁ	51031.74M2	027.1 COM DESONERACAO	03,85%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÜÁ	R\$ 139,68	202.113 COM DESONERACAO	83,98%
UNIDADES:		COMPOSICAO S PRONTRAS	0,00%
VALOR POR UNIDADE:			

#### TRAVESSA EDGAR NUNES 01 (TRECHO 02)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%
9.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (CONTENÇÃO)	M	64,96	22,26	28,36	1.842,83
9.3	C0330	ATERRO APLOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO COM 10CM DE ALTURA	M3	18,52	93,40	119,00	2.203,88
9.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 8cm COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	11,11	564,55	719,29	7.991,31
9.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	7,20	112,71	143,60	1.033,92
10		LIMPEZA GERAL					929,00
10.1	C3447	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	623,49	1,17	1,49	929,60
						VALOR TOTAL:	55.340,57

Importa o presente orçamento em R\$ 55.340,57 (cinquenta e cinco mil, trezentos e quarenta reais e cinquenta e sete centavos).

Eusébio(CE), 28 de fevereiro de 2022



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DATA:	28/02/2022	BDI:	27,41%	REF.:
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	VERSÃO:	001	ÍNDICE:	83,80%	MES:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FORTE:	SERAPIA	COM DESCRIÇÃO:	83,50%	COM DESCRIÇÃO:	01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAP:		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,69%		0,50%
UNIDADES:	5'1031,74M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 139,55						

#### TRAVESSA EDGAR NUNES 02

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%
4		SERVIÇOS PRELIMINARES					159,61
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	498,79	0,25	0,32	159,61
5		PAVIMENTAÇÃO					47.594,54
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	498,79	0,94	1,20	598,55
5.2	94273	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)cm	M	193,36	37,44	47,70	9.223,27
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	193,96	33,76	43,01	8.342,22
5.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	421,58	54,79	69,81	29.430,50
6		CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL					3.091,58
6.1	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 cm, ARMADO. AF 07/2016	M2	19,92	121,81	155,20	3.091,58
7		PINTURA					82,83
7.1	102498	CALÇAÇÃO EM MEIO FIO	M	54,14	1,20	1,53	82,83
8		SINALIZAÇÃO					545,61
8.1	COMP - 01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25CM COM SUPORTE METÁLICO	UND	2,00	81,37	103,67	207,34
8.2	COMP - 02	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	UND	1,00	265,50	338,27	338,27
9		CALÇADAS					18.337,13
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	292,24	0,25	0,32	93,52

COPA ENGENHARIA LTDA  
EDUARDO AGUIAR RENEVIDES  
ENG.º CIVIL - RCP 080035608-0



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL SURTIU À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	DATA: 25/02/2022	VERSÃO	BDR: 27,41%	REF.
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	FORTE	HORA	MES	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	REAFRRA	207.1 COM DESONEREAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	BRAP	207.1/3 COM DESONEREAÇÃO	83,55%	47,49%	01/2022
UNIDADES:	5'031.74M2		COMPOSIÇÕES PROPRÍAS	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 139,05					

TRAVESSA EDGAR NUNES 02							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%
9.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M CIREJUNTAMENTO (CONTENÇÃO)	M	85,11	22,26	28,36	2.413,72
9.3	C0330	ATERRO AFILOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO COM 10CM DE ALTURA	M3	25,94	93,40	119,00	3.086,86
9.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 8cm COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	15,56	564,55	719,29	11.192,15
9.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	10,80	112,71	143,60	1.550,88
10		LIMPEZA GERAL					1.178,63
10.1	C3447	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	791,03	1,17	1,49	1.178,63
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>70.989,93</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 70.989,93 (setenta mil, novecentos e oitenta e nove reais e noventa e três centavos).

Eusébio(CE), 28 de fevereiro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BEZERRAS  
 ENGR CIVIL - RNP 040035005-0





### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CADA ECONOMIA FEDERAL.		<b>DATA:</b> 26/02/2022		<b>BDI:</b> 27,41%	
<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS		<b>FORTE:</b> 8071 COM DESONERAZÃO 202112 COM DESONERAZÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		<b>VERSÃO:</b> 03,88% 03,55% 0,00%	
<b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ		<b>REF.:</b> 06/2021 01/2022		<b>HORA:</b> 83,88% 47,41% 0,00%	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		<b>REF.:</b> 06/2021 01/2022			
<b>UNIDADES:</b> 51031,74M2					
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 139,08					

#### TRAVESSA EDGAR NUNES 03

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%
4		SERVIÇOS PRELIMINARES					83,80
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	261,89	0,25	0,32	83,80
5		PAVIMENTAÇÃO					26.020,32
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	261,89	0,94	1,20	314,27
5.2	94273	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)cm	M	117,24	37,44	47,70	5.592,35
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	119,04	33,76	43,01	5.119,91
5.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	214,78	54,79	69,81	14.993,79
6		CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL					1.769,28
6.1	94988	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 cm, ARMADO. AF_07/2016	M2	11,40	121,81	155,20	1.769,28
7		PINTURA					50,47
7.1	102498	CALIÇÃO EM MEIO FIO	M	32,99	1,20	1,53	50,47
8		SINALIZAÇÃO					207,34
8.1	COMP - 01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25CM COM SUPORTE METÁLICO	UND	2,00	81,37	103,67	207,34
8.2	COMP - 02	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	UND	0,00	265,50	338,27	0,00
9		CALÇADAS					11.284,43
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	172,25	0,25	0,32	55,12

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR SENEVIDES  
ENGR CIVIL - RNP 060033355-0



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORSA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A CAUSA ECONÔMICA FEDERAL	DATA: 20/02/2022	VERSÃO:	827.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO	HORA:	83,85%	BEM: 27,41%	REF.:	05/2021
	DESCRIGÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORSA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	FONTE:	2021/12 COM DESCONTABILIZAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	93,55%	47,48%	0,00%	01/2022	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ									
UNIDADES:	51031,74M2									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 139,88									

#### TRAVESSA EDGAR NUNES 03

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%
9.2	C349	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO (CONTENÇÃO)	M	67,28	22,26	28,36	1.908,06
9.3	C0330	ATERRO APILOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10CM DE ALTURA	M3	15,06	93,40	119,00	1.792,14
9.4	94981	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 8cm COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	9,03	564,55	719,29	6.495,19
9.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	7,20	112,71	143,60	1.033,92
10		LIMPEZA GERAL					646,87
10.1	C347	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	434,14	1,17	1,49	646,87
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>40.062,51</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 40.062,51 (quarenta mil e sessenta e dois reais e cinquenta e um centavos).

Eusébio(CE), 28 de fevereiro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL - RNP 0500336998-0



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	<b>DATA:</b> 28/02/2022 <b>VERSÃO:</b> 2021/12 COM DESONERATION COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>BDI:</b> 27,41% <b>HORA:</b> 83,85% 83,50% 0,00%	<b>REF.:</b> 06/2021 01/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	<b>FORTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	<b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
<b>UNIDADES:</b> R\$ 139,68	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 139,68			

#### TRAVESSA EDGAR NUNES 04

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%
4		SERVIÇOS PRELIMINARES					178,50
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	557,80	0,25	0,32	178,50
5		PAVIMENTAÇÃO					49.849,08
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	557,80	0,94	1,20	669,36
5.2	94273	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)cm	M	173,23	37,44	47,70	8.263,07
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	173,81	33,76	43,01	7.475,57
5.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	479,03	54,79	69,81	33.441,08
6		CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL					4.132,96
6.1	94986	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 cm, ARMADO. AF_07/2016	M2	26,63	121,81	155,20	4.132,96
7		PINTURA					74,21
7.1	102498	CAIXÃO EM MEIO FIO	M	48,50	1,20	1,53	74,21
8		SINALIZAÇÃO					545,61
8.1	COMP - 01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25CM COM SUPORTE METÁLICO	UND	2,00	81,37	103,67	207,34
8.2	COMP - 02	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	UND	1,00	265,50	338,27	338,27
9		CALÇADAS					17.735,17
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	254,63	0,25	0,32	81,48

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL - RNP 060039946-0



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL		DATA : 28/02/2022	VERSÃO	BDI : 27,41%	REP.
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS		FORTE	HORA	RES	REP.
LOCAL:		DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ		SCN/FA			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		027.1 COM DESONERAÇÃO			
UNIDADES:		61031.74M2		202/112 COM DESONERAÇÃO			
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 139,68		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
<b>TRAVESSA EDGAR NUNES 04</b>							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%
9.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CIREJUNTAMENTO (CONTENÇÃO)	M	127,84	22,26	28,36	3.619,87
9.3	C0330	ATERRO APOIADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10CM DE ALTURA	M3	22,67	93,40	119,00	2.697,73
9.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 8cm COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	13,60	564,55	719,29	9.782,34
9.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	10,82	112,71	143,60	1.553,75
10		LIMPEZA GERAL					1.210,52
10.1	C3447	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	812,43	1,17	1,49	1.210,52
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>73.726,07</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 73.726,07 (setenta e três mil, setecentos e vinte e seis reais e sete centavos).

Eusébio(CE), 28 de fevereiro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL - R.N.P. 060034995-0



OBRA:		CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DATA : 28/02/2022	VERSÃO	HORA	BDI : 27,41%	REF.
DESCRÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS						
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ						
UNIDADES:	51031.74M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 139,68						
FONTE	ORÇAMENTO	027.1 COM DESONERACAO					052821
		202113 COM DESONERACAO					012022
		COMPOSICOES PROPRIAS					0,00%

TRAVESSA EDGAR NUNES 05							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%
4		SERVIÇOS PRELIMINARES					152,15
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	475,48	0,25	0,32	152,15
5		PAVIMENTAÇÃO					43.753,97
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	475,48	0,94	1,20	570,58
5.2	94273	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)cm	M	159,81	37,44	47,70	7.622,94
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	159,81	33,76	43,01	6.873,43
5.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	410,93	54,79	69,81	28.632,60
6		CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL					2.577,87
6.1	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 cm, ARMADO. AF 07/2016	M2	16,61	121,81	155,20	2.577,87
7		PINTURA					68,47
7.1	102498	CALHAÇÃO EM MEIO FIO	M	44,75	1,20	1,53	68,47
8		SINALIZAÇÃO					545,61
8.1	COMP - 01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25CM COM SUPORTE METÁLICO	UND	2,00	81,37	103,67	207,34
8.2	COMP - 02	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	UND	1,00	265,50	338,27	338,27
9		CALÇADAS					15.316,79
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	240,05	0,25	0,32	76,82

COPA ENGENHARIA LTDA  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL - RFP: 060033898-0





### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DATA: 28/02/2022	BODI: 27,41%	REP.:
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	VERSÃO	RES.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA	FONTES	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	027.1 COM DESONERACAO	83,89%	47,79%
UNIDADES:	51031.74M2	202/12 COM DESONERACAO	83,89%	47,88%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 139,08	COMPOSICOES PROPRIAS	0,00%	0,00%

TRAVESSA EDGAR NUNES 06									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BODI 27,41%	P. TOTAL C/ BODI 27,41%		
4		SERVIÇOS PRELIMINARES					149,55		
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	467,33	0,25	0,32	149,55		
5		PAVIMENTAÇÃO					42.585,46		
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	467,33	0,94	1,20	560,80		
5.2	94273	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)cm	M	151,31	37,44	47,70	7.217,49		
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	151,31	33,76	43,01	6.507,84		
5.4	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	405,09	54,79	69,81	28.279,30		
6		CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL					2.615,12		
6.1	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 cm, ARMADO. AF_07/2016	M2	16,85	121,81	155,20	2.615,12		
7		PINTURA					64,83		
7.1	102488	CALÇAO EM MEIO FIO	M	42,37	1,20	1,53	64,83		
8		SINALIZAÇÃO					545,61		
8.1	COMP-01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25CM COM SUPORTE METÁLICO	UND	2,00	81,37	103,67	207,34		
8.2	COMP-02	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	UND	1,00	265,50	338,27	338,27		
9		CALÇADAS					14.989,17		
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	228,20	0,25	0,32	73,02		

COPA ENGENHARIA LTDA.  
EDUARDO AGUIAR BEZERRAS  
ENGR CIVIL - R.C.P. 069033668-0



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	FORTE:	202113 COM DESPESAS	DATA:	25/02/2022	BDI:	27,41%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	DESCRIÇÃO:	202113 COM DESPESAS	VERSÃO:	027.1 COM DECOMENTAÇÃO	HORA:	47,77%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 139,08	REF.:	05/2021	01/2022
UNIDADE:	51031.74M2						47,46%	0,00%

TRAVESSA EDGAR NUNES 06							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%
9.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CIREJUNTAMENTO (CONTENÇÃO)	M	100,93	22,26	28,36	2.862,37
9.3	C0330	ATERRO APILOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10CM DE ALTURA	M3	20,01	93,40	119,00	2.381,19
9.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 8cm COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	12,01	564,55	719,29	8.638,57
9.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	7,20	112,71	143,60	1.033,92
10		LIMPEZA GERAL					1.036,34
10.1	C3447	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	695,53	1,17	1,49	1.036,34
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>61.965,08</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 61.965,08 (sessenta e um mil, novecentos e sessenta e seis reais e oito centavos).

Eusébio(CE), 28 de fevereiro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENF. CIVIL - R.N.P. 060033000-0



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DATA:	28/02/2022	BDI: 27,41%	REP.
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA	SIGNIFICA	287.1 COM DESONEREAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SMANI	288/12 COM DESONEREAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
UNIDADES:	51031.74M2		COMPOSIÇÕES PROÍTIPIAS	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 139,68					

RUA CÂNDIDO CHAVIER DE SA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%		
4		SERVIÇOS PRELIMINARES					877,65		
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	2.742,86	0,25	0,32	877,65		
5		PAVIMENTAÇÃO					237.424,13		
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	2.742,86	0,94	1,20	3.291,19		
5.2	94273	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)cm	M	665,51	37,44	47,70	31.744,83		
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	668,28	33,76	43,01	28.742,72		
5.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.487,40	54,79	69,81	173.440,00		
6		CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL					8.501,86		
6.1	94398	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 cm, ARMADO. AF 07/2016	M2	54,78	121,81	155,20	8.501,86		
7		PINTURA					285,10		
7.1	102498	CALAÇÃO EM MEIO FIO	M	186,34	1,20	1,53	285,10		
8		SINALIZAÇÃO					2.236,96		
8.1	COMP - 01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25CM COM SUPORTE METÁLICO	UND	2,00	81,37	103,67	207,34		
8.2	COMP - 02	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	UND	6,00	265,50	338,27	2.029,62		
9		CALÇADAS					31.775,36		
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	435,73	0,25	0,32	139,43		


### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-FRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇADAS CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DATA: 28/02/2022	BID: 27,41%	REF.:
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	VERBA: 027.1 COM DEDICATÓRIA 302.112 COM DEDICATÓRIA COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 89,85%	MES: 05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	QUANT.:	0,00%	0,00%	01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ				
UNIDADES:	01031.74N2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 139,08				

RUA CÂNDIDO CHAVIER LE SA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%
9.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (CONTENÇÃO)	M	275,32	22,25	28,36	7.808,08
9.3	C0330	ATERRO APILOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO COM 10CM DE ALTURA	M3	38,50	93,40	119,00	4.581,50
9.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 8cm COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	23,10	564,55	719,29	16.615,60
9.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	18,32	112,71	143,60	2.630,75
10		LIMPEZA GERAL					4.735,60
10.1	C3447	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	3.178,39	1,17	1,49	4.735,90
					<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>285.836,86</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 285.836,86 (duzentos e oitenta e cinco mil, oitocentos e trinta e seis reais e oitenta e seis centavos).

Eusébio(CE), 28 de fevereiro de 2022.

  
 EDUARDO AGUIAR BEVILDES  
 ENGR CNIL - RNP 080038996-0

OBRA:		CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUIÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DATA: 28/02/2022	VERSÃO	HORA	BID: 27,41%	REF.
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS		027.1 COM DESONERACAO	83,56%	47,16%	05/2021
LOCAL:		DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUIÁ		202.112 COM DESONERACAO	83,56%	47,46%	01/2022
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUIÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
UNIDADES:		5*031,74M2					
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 139,69					

RUA CIDADE DE SÃO BENEDITO (TRECHO 01)							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BID 27,41%	P. TOTAL C/ BID 27,41%
4		SERVIÇOS PRELIMINARES					124,82
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	390,07	0,25	0,32	124,82
5		PAVIMENTAÇÃO					33.024,35
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	390,07	0,94	1,20	468,08
5.2	94273	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)cm	M	98,02	37,44	47,70	4.675,55
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_05/2016	M	98,75	33,76	43,01	4.247,24
5.4	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	338,54	54,79	69,81	23.633,48
6		CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL					3.398,83
6.1	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 cm, ARMADO. AF 07/2016	M2	21,90	121,81	155,20	3.398,88
7		PINTURA					42,00
7.1	102498	CALÇAÇÃO EM MEIO FIO	M	27,45	1,20	1,53	42,00
8		SINALIZAÇÃO					441,94
8.1	COMP - 01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25CM COM SUPORTE METÁLICO	UND	1,00	81,37	103,67	103,67
8.2	COMP - 02	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	UND	1,00	265,50	338,27	338,27
9		CALÇADAS					9.635,74
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	128,54	0,25	0,32	41,13

COPA ENGENHARIA LTDA  
EDUARDO AGUIAR NEVES  
ENR 01/1 - RNP 060033588-0



OBRA:		CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DATA: 26/02/2022	VERSÃO	BDI: 27,41%	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS		027.1 COM DESBENEFICIAÇÃO		83,86%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA		202.113 COM DESBENEFICIAÇÃO		83,56%	47,40%	01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%	
UNIDADES:	51031.74M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 139,66						

RUA CIDADE DE SÃO BENEDITO (TRECHO 01),							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%
9.2	C3469	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (CONTENÇÃO)	M	85,69	22,26	28,36	2.430,17
9.3	C0330	ATERRO APOILOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO COM 10CM DE ALTURA	M3	11,14	93,40	119,00	1.325,66
9.4	94361	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 8cm COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	6,66	564,55	719,29	4.804,86
9.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	7,20	112,71	143,60	1.033,92
10		LIMPEZA GERAL					772,73
10.1	C3447	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	518,61	1,17	1,49	772,73
						VALOR TOTAL:	47.440,46

Importa o presente orçamento em R\$ 47.440,46 (quarenta e sete mil, quatrocentos e quarenta reais e quarenta e seis centavos).

Eusébio(CE), 28 de fevereiro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.  
EDUARDO AGUIAR BEZERRAS  
ENGR-CIVIL - RISC 060038895-7

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGÜÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DATA:	28/02/2022	B.OI:	27,41%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REF.:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGÜÁ	SEMPRA	027.1 COM DESENERVAÇÃO	83,85%	47,76%	09/0021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÜÁ	SIAMPI	2021/13 COM DESERVAÇÃO	83,55%	47,46%	01/0022
UNIDADES:	51031,74M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 139,60					

RUA CIDADE DE CARNAUBAL							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ B.OI	P. TOTAL C/ B.OI
					27,41%	27,41%	
4		SERVIÇOS PRELIMINARES					125,18
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	391,20	0,25	0,32	125,18
5		PAVIMENTAÇÃO					33.352,78
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	391,20	0,94	1,20	459,44
5.2	94273	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)cm	M	101,01	37,44	47,70	4.818,18
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	101,61	33,76	43,01	4.370,25
5.4	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	339,42	54,79	69,81	23.694,91
6		CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL					3.305,76
6.1	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 cm, ARMADO. AF 07/2016	M2	21,30	121,81	155,20	3.305,76
7		PINTURA					43,27
7.1	102498	CAIXÃO EM MEIO FIO	M	28,28	1,20	1,53	43,27
8		SINALIZAÇÃO					545,61
8.1	COMP - 01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25CM COM SUPORTE METÁLICO	UND	2,00	81,37	103,67	207,34
8.2	COMP - 02	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	UND	1,00	265,50	338,27	338,27
9		CALÇADAS					5.171,69
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	70,34	0,25	0,32	22,51

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BEZERRAS  
ENGR CIVIL - R.N.P. 060033006-0

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL		DATA : 28/02/2022	BDI : 27,41%	REF.	
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:		DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ		SCNPA	2021/12	83,60%	47,70%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
UNIDADES:		51031.74M2		0,00%			
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 130,66					
RUA CIDADE DE CARNAUBAL							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI 27,41%	P. TOTAL C/ BDI 27,41%
9.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CIREJUNTAMENTO (CONTENÇÃO)	M	23,73	22,26	28,36	672,98
9.3	C0330	ATERRO APILOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO COM 10CM DE ALTURA	M3	6,26	93,40	119,00	744,94
9.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 8cm COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	3,75	564,55	719,29	2.697,34
9.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	7,20	112,71	143,60	1.033,92
10		LIMPEZA GERAL					687,69
10.1	C3447	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	461,54	1,17	1,49	687,69
VALOR TOTAL:							43.231,98

Importa o presente orçamento em R\$ 43.231,98 (quarenta e três mil, duzentos e trinta e um reais e noventa e oito centavos).

Eusébio(CE), 28 de fevereiro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA  
EDUARDO AGUIAR BEZERRAS  
ENGR-CIVIL - INEP 00000000-0