



Prefeitura de
Tianguá



PROPOSTA CONSOLIDADA

PROPONENTE: PARTICIPANTE 36

COPA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 02.200.917/0001-65 | (85) 3454|1000
licitacao@copaengenharia.com.br

CE 05/2024-SEINFRA

SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AV. FRANCISCO VIRGÍLO FILHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE



APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

À

Prefeitura Municipal de Tianguá

Ref.: **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 05/2024-SEINFRA**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AV. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 1.868.362,42 (um milhão, oitocentos e sessenta e oito mil, trezentos e sessenta e dois reais e quarenta e dois centavos)**, com prazo execução de **05 (cinco)** meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Eng.º Eduardo Aguiar Benevides**, Carteira de Identidade **N.º 39.795/D** expedida em **18/07/2006**, Órgão Expedidor **CREA-CE** e **CPF N.º 888.132.663-91**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de sua apresentação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **05 (cinco) dias** consecutivos, contados a partir da data de assinatura do contrato.

Finalizando, declaramos que nossa proposta econômica compreende a integridade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.



Observações:

- O proponente declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Anexo I – Projeto Básico do edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias ao fornecimento, inclusive as relacionadas com:
 - ✓ Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - ✓ Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - ✓ Seguros em geral, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, gerados direta ou indiretamente pelo fornecimento.

Dado da Empresa:

- Razão Social: **Copa Engenharia Ltda**
- CNPJ: **02.200.917/0001-65**
- Endereço: **Avenida José Moraes de Almeida, 1300 – Coaçu – Eusébio/CE**
- Email: **licitacao@copaengenharia.com.br**
- Telefone: **(85) 3454-1000**
- Agência: **2937-8**
- Conta Bancária: **1807-4**
- Banco: **Banco do Brasil**


Atenciosamente,

Eusébio(CE), 13 de setembro de 2024

EDUARDO AGUIAR
BENEVIDES:88813
266391

Assinado de forma digital por
EDUARDO AGUIAR
BENEVIDES:88813266391
Dados: 2024.09.13 13:02:46
-03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AV. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 13/09/2024	BDI: 21,22%	
	DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	VERSÃO: 03 SEM RECONFERÊNCIA	PREÇO UNIT. M2: 114,13% 11,31%	
	LOCAL: NA AV. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA: 2020/12 SEM RECONFERÊNCIA	SINAPI: 2020/12 SEM RECONFERÊNCIA	PREÇO UNIT. M2: 115,02% 11,86%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA: 2020/12 SEM RECONFERÊNCIA	SINAPI: 2020/12 SEM RECONFERÊNCIA	PREÇO UNIT. M2: 115,02% 11,86%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 56.485,00
1.1		COMP. 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 465,97	R\$ 564,85	R\$ 56.485,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 66.825,21
			INSTALAÇÃO DE OBRA					
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	R\$ 162,34	R\$ 196,79	R\$ 885,56
2.2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,15	R\$ 545,36	R\$ 661,09	R\$ 760,25
2.3	SEINFRA	C4992	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	89,90	R\$ 4,74	R\$ 5,75	R\$ 516,93
2.4	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.356,60	R\$ 12,16	R\$ 14,74	R\$ 19.996,28
2.5	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	2.224,76	R\$ 11,47	R\$ 13,90	R\$ 30.924,16
2.6	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	344,44	R\$ 29,83	R\$ 36,16	R\$ 12.454,95
2.7	SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	59,67	R\$ 17,79	R\$ 21,57	R\$ 1.287,08
3			PAVIMENTAÇÃO DA RUA					R\$ 819.260,73
			EMULSÃO					
3.1	SEINFRA	18326	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA MODIFICADA POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO - RR 2C - E - BDI = 15,00%	T	5,86	R\$ 3.832,64	R\$ 4.407,54	R\$ 25.828,18
3.2	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BDI = 15,00%	TXKM	1.207,37	R\$ 0,51	R\$ 0,59	R\$ 712,35
			SERVIÇOS					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA AV. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: 13/09/2024 **BDI:** 21,22%

DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

LOCAL: NA AV. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

PARTE	VERSÃO	BDI
SEINFRA	623 SEM DESCONTAÇÃO	154,15%
SICRO NOVO	352397	71,31%
SINAPI	2024 V SEM DECLINIFICAÇÃO	116,32%
CONCORRÊNCIA	PROPRIA	0,00%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.3	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	900,00	R\$ 1,27	R\$ 1,54	R\$ 1.386,00
3.4	SINAPI	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	900,00	R\$ 49,07	R\$ 59,48	R\$ 53.532,00
3.5		COMP. 2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C	M2	7.339,83	R\$ 1,06	R\$ 1,28	R\$ 9.394,98
3.6	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	220,19	R\$ 1.144,00	R\$ 1.386,76	R\$ 305.350,68
3.7	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	220,19	R\$ 1.326,74	R\$ 1.608,27	R\$ 354.124,97
3.8	SICRO NOVO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	101.369,96	R\$ 0,56	R\$ 0,68	R\$ 68.931,57
4			PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADA					R\$ 861.301,97
			CONTENÇÃO E PISOS					
4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	2.298,16	R\$ 44,84	R\$ 54,36	R\$ 124.927,98
4.2	SINAPI	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	132,56	R\$ 44,69	R\$ 54,17	R\$ 7.180,78
4.3	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4.185,17	R\$ 47,12	R\$ 57,12	R\$ 239.056,91
4.4	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	294,37	R\$ 110,75	R\$ 134,25	R\$ 39.519,17



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AV. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: 13/09/2024 **BDI:** 21,22%

DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: NA AV. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

PARTE	VERSÃO	BDI
SEINFRA	154,13%	21,22%
SINAPI	116,07%	71,86%
CONDIÇÃO	0,00%	0,00%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.5	SEINFRA	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	2.419,79	R\$ 58,24	R\$ 70,60	R\$ 170.837,17
4.6	SEINFRA	C3450	PISO CIMENTADO ESP = 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	1.765,38	R\$ 62,17	R\$ 75,36	R\$ 133.039,04
4.7	SEINFRA	C2864	TRAVESSIA ELEVADA	M3	6,14	R\$ 103,70	R\$ 125,71	R\$ 771,85
4.8	SINAPI	93681	LASTRO DE PÓ DE PEDRA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_ 10/2022	M2	87,75	R\$ 75,78	R\$ 91,86	R\$ 8.060,71
4.9	SINAPI	101094	ACESSIBILIDADE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_ 05/2020	M	267,04	R\$ 154,30	R\$ 187,04	R\$ 49.947,16
4.10	SINAPI	94281	DRENAGEM EXECUÇÃO DE SARIJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_ 06/2016	M	1.380,00	R\$ 52,58	R\$ 63,74	R\$ 87.961,20
5			SINALIZAÇÃO					R\$ 20.061,75
5.1	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_ 05/2021	M	670,33	R\$ 5,43	R\$ 6,58	R\$ 4.410,77
5.2	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	M2	357,11	R\$ 24,01	R\$ 29,10	R\$ 10.391,90
5.3	SEINFRA	C3353	SINALIZAÇÃO VERTICAL PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	4,96	R\$ 680,82	R\$ 825,29	R\$ 4.093,43
5.4	SEINFRA	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,44	R\$ 679,24	R\$ 823,37	R\$ 1.185,65



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA AV. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA:	13/09/2024	BDI:	21,22%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	FORTE:	633 SEM DESCONTABILIDADE	NDRA:	MS
LOCAL:	NA AV. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEMPRE:	202307	14,15%:	21,21%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SICRO NOVO:	202011 SEM DECONTABILIDADE	115,07%:	71,86%
		COMISSÃO:	PROFRA	0,60%:	0,80%


ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 44.407,76
6.1	SINAPI	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO AF 05/2018	M2	215,85	R\$ 114,59	R\$ 138,91	R\$ 29.983,72
6.2	SINAPI	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF -05/2018	UN	27,00	R\$ 218,05	R\$ 264,32	R\$ 7.136,64
6.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.679,61	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 6.770,48
6.4	SEINFRA	C4963	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	89,90	R\$ 4,74	R\$ 5,75	R\$ 516,92
VALOR TOTAL:							R\$ 1.868.362,42	

Importa o presente orçamento em R\$ 1.868.362,42 (um milhão, oitocentos e sessenta e oito mil, trezentos e sessenta e dois reais e quarenta e dois centavos).

Eusébio(CE), 13 de setembro de 2024

EDUARDO AGUIAR
 Assinado de forma digital por EDUARDO AGUIAR BENEVIDES:88813266391
 Dados: 2024.09.13 13:03:07 -03'00'





COPA
CONSTRUTORA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AV. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		DATA: 13/09/2024	BDI: 21,22%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,15%
LOCAL:	NA AV. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		SEINFRA: 212307	MES: 71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		SINAPI: 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA: 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 56.485,00	18,15%	17,58%	21,63%	24,66%	17,98%	100,00%
			R\$ 10.252,03	R\$ 9.930,06	R\$ 12.217,71	R\$ 13.929,20	R\$ 10.156,00	R\$ 56.485,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 66.825,21	75,00%				25,00%	100,00%
			R\$ 50.118,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16.706,30	R\$ 66.825,21
3	PAVIMENTAÇÃO DA RUA	R\$ 819.260,73			50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 409.630,37	R\$ 409.630,37	R\$ 0,00	R\$ 819.260,73
4	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADA	R\$ 861.301,97	25,00%	25,00%			50,00%	100,00%
			R\$ 215.325,49	R\$ 215.325,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 430.650,99	R\$ 861.301,97
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 20.081,75					100,00%	100,00%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20.081,75	R\$ 20.081,75
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 44.407,76					100,00%	100,00%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 44.407,76	R\$ 44.407,76
	% PARCIAL	100,00%	14,76%	12,06%	22,58%	22,67%	27,94%	100,00%
	VALOR PARCIAL		R\$ 275.696,43	R\$ 225.255,56	R\$ 421.848,07	R\$ 423.559,57	R\$ 522.002,80	
	% TOTAL		14,76%	26,81%	49,39%	72,06%	100,00%	
	VALOR TOTAL	R\$ 1.868.362,42	R\$ 275.696,43	R\$ 500.951,98	R\$ 922.800,05	R\$ 1.346.359,62	R\$ 1.868.362,42	R\$ 1.868.362,42



Eusébio(CE), 13 de setembro de 2024

Assinado de forma digital por
EDUARDO AGUIAR
 BENEVIDES:88813266391
 Dados: 2024.09.13 13:03:16 -03'00'

EDUARDO AGUIAR
 BENEVIDES:88813266391



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
COPPA CONSTRUTORA	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA AV. FRANCISCO VIRGILIO FILHO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 13/09/2024		BDI: 21,22%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	FORTE	VESSAO	HORA	MES
	LOCAL:	NA AV. FRANCISCO VIRGILIO FILHO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,5%	21,21%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/12 SEM DESONERACAO	135,02%	7,138%
			CONDIÇÃO DE PAGAMENTO	PRECIPUA	6,00%	0,99%

1.1. COMP. 1 TIANGUÁ ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	526,00000000	R\$ 26,17	R\$ 13.817,76
90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	422,40000000	R\$ 26,17	R\$ 11.054,21
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	176,00000000	R\$ 123,44	R\$ 21.725,44
TOTAL SIMPLES S/BDI					R\$ 46.597,41
TOTAL GERAL S/BDI					R\$ 465,97
BDI (21,22%)					R\$ 98,88
TOTAL GERAL C/BDI					R\$ 564,85

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,0000	R\$ 33,6600
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,0000	R\$ 24,0000
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,8900	R\$ 62,5100
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,0000	R\$ 1,6500
TOTAL Material:					R\$ 121,8200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 133,95
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 28,39
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 162,34
VALOR BDI (21,22%):					R\$ 34,45
VALOR COM BDI:					R\$ 196,79

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 75,2000	R\$ 150,4000
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 4,7200
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 9,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 164,4000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 118,5600
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 380,9600
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 274,95
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 270,41
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 545,36
VALOR BDI (21,22%):					R\$ 115,73
VALOR COM BDI:					R\$ 661,09

2.3. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

EDUARDO AGUIAR
BENEVIDES:88813266391

Assinado de forma digital por
EDUARDO AGUIAR
BENEVIDES:88813266391
Dados: 2024.09.13 13:03:25 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA AV. FRANCISCO VIRGILIO FILHO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE	DATA: 13/05/2024		BDI: 21,22%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	FORTE:	SEINFRA	VEICULO:	028 SERV. DESGASTAÇÃO
	LOCAL:	NA AV. FRANCISCO VIRGILIO FILHO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE	SIGLO MÓDIO:	202307	HORA:	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI:	202312 SEM DESGASTAÇÃO	MES:	71,91%
			Demolicao Mão de Obra:	PROPOSTA	0,00%	0,00%

10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 378,8300	R\$ 4,7354
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,7354
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,52
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,74
VALOR BDI (21,22%):						R\$ 1,01
VALOR COM BDI:						R\$ 5,75


2.4. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,1560
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,64
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 8,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,16
VALOR BDI (21,22%):						R\$ 2,58
VALOR COM BDI:						R\$ 14,74

2.5. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,9600	R\$ 1,3430
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,4730
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,49
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 7,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,47
VALOR BDI (21,22%):						R\$ 2,43
VALOR COM BDI:						R\$ 13,90

2.6. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,9600	R\$ 3,4918
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 26,3380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,8298
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,06
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 20,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,83
VALOR BDI (21,22%):						R\$ 6,33
VALOR COM BDI:						R\$ 36,16

2.7. 97635 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48150000	R\$ 27,68	R\$ 13,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21130000	R\$ 21,17	R\$ 4,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AV. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 13/05/2024		BDI: 21,22%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE:	VERSO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	NA AV. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SINAPI:	202412	202407	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI:	202412	202407	71,08%
			PREPROVA:	6,00%	3,00%	

VALOR ENCARGOS (115,02%):	R\$ 6,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,79
VALOR BDI (21,22%):	R\$ 3,78
VALOR COM BDI:	R\$ 21,57

3.1. 18326 EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA MODIFICADA POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO - RR 2C - E (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18326 EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA MODIFICADA POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO - RR 2C - E		T	1,00000000	R\$ 3.832,64	R\$ 3.832,64
TOTAL Material:					R\$ 3.832,64
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3.832,64
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3.832,64
VALOR BDI (15,00%):					R\$ 574,90
VALOR COM BDI:					R\$ 4.407,54

3.2. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 104,98	R\$ 0,05
91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00103000	R\$ 446,83	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,51
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,48
VALOR ENCARGOS (115,02%):					R\$ 0,03
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,51
VALOR BDI (15,00%):					R\$ 0,08
VALOR COM BDI:					R\$ 0,59

3.3. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 81,01	R\$ 0,16
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 306,12	R\$ 0,30
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 107,12	R\$ 0,32
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 256,91	R\$ 0,02
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 99,30	R\$ 0,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
COPPA EMPRESA S.A.	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AV. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 13/06/2024		BDI: 21,22%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	VERSÃO:	NOVA:	MES:
	LOCAL:	NA AV. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SINAPI:	202307	114,15%	71,57%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DISCÍPULO:	202312	SEM DESONERATÃO	110,02%
			PRECATORIO:	0,00%	0,00%	

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_05/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 222,72	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 21,17	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,11
VALOR ENCARGOS (115,02%):						R\$ 0,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,27
VALOR BDI (21,22%):						R\$ 0,27
VALOR COM BDI:						R\$ 1,54

3.4. 101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5885	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06390000	R\$ 72,51	R\$ 8,08
5884	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 163,52	R\$ 0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,58


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 123,89	R\$ 14,10
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	R\$ 99,55	R\$ 11,84
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 86,70	R\$ 3,81
TOTAL Material:						R\$ 29,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	R\$ 27,68	R\$ 7,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	R\$ 21,17	R\$ 5,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 43,27
VALOR ENCARGOS (115,02%):						R\$ 5,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,07
VALOR BDI (21,22%):						R\$ 10,41
VALOR COM BDI:						R\$ 59,48

3.5. COMP. 2 TIANGUÁ EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 76,14	R\$ 0,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AV. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 13/05/2024		BDI: 21,22%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	VESSAD	NDISA	NEB
	LOCAL:	NA AV. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	BSINAPA	229 SEM DESONERAÇÃO	114,05%	71,21%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	202107		
			SINAPI	202312 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,58%
			Condição Padrão	PPGPA3	0,00%	0,00%

83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 265,96	R\$ 0,11
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 49,07	R\$ 0,19
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 124,03	R\$ 0,21
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 4,37	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 9,89	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 21,17	R\$ 0,12	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,86
VALOR ENCARGOS (115.02%):						R\$ 0,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,06
VALOR BDI (21.22%):						R\$ 0,22
VALOR COM BDI:						R\$ 1,28

3.6. 95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91396	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 262,13	R\$ 8,67	
96484	SINAPI	CHI	0,07100000	R\$ 99,30	R\$ 7,05	
96463	SINAPI	CHP	0,02990000	R\$ 222,72	R\$ 6,65	
95632	SINAPI	CHI	0,04340000	R\$ 92,67	R\$ 4,02	
95631	SINAPI	CHP	0,05750000	R\$ 232,20	R\$ 13,35	
96155	SINAPI	CHI	0,06680000	R\$ 53,81	R\$ 3,59	
96157	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 132,66	R\$ 4,53	
5837	SINAPI	CHI	0,06780000	R\$ 131,33	R\$ 8,90	
5835	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 333,26	R\$ 11,03	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 67,79
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041965	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 412,93	R\$ 1.054,95	



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA AV. FRANCISCO VIRGILIO FILHO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE	DATA:	13/06/2024
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES
LOCAL:	NA AV. FRANCISCO VIRGILIO FILHO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA CE	98999RA	028 SEM DESONERACAO	134,0%	71,91%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SICRE NING	202307		
		SINAPI	00912 SEM DESONERACAO	150,0%	75,00%
		Desonizao Ponto	99,00RA	6,00%	3,00%

Mão de Obra sem Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 26,35	R\$ 21,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.129,78
VALOR ENCARGOS (115.02%):						R\$ 14,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.144,00
VALOR BDI (21.22%):						R\$ 242,76
VALOR COM BDI:						R\$ 1.386,76

3.7. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento: Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 28.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.986 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 262,13	R\$ 12,16
95464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 99,30	R\$ 9,83
95463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 222,72	R\$ 9,33
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO, AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 92,67	R\$ 5,62
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO, AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 232,20	R\$ 18,69
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO, AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 53,81	R\$ 5,76
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO, AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 132,86	R\$ 4,53
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 131,33	R\$ 12,46
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 333,26	R\$ 15,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 93,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 470,93	R\$ 1.203,13
TOTAL Material:						R\$ 1.295,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 26,35	R\$ 29,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.306,65
VALOR ENCARGOS (115.02%):						R\$ 19,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.326,74
VALOR BDI (21.22%):						R\$ 281,53
VALOR COM BDI:						R\$ 1.608,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
COPPA CONSTITUCIONAL	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AV. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 13/05/2024 BDI: 21,22%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE: VEPSAD: 100% NBSA: 0% NBS: 0%
	LOCAL:	NA AV. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SINAPI: 2023/12 SEM DESONERACÃO: 114,15% 71,57%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI: 2023/12 SEM DESONERACÃO: 115,02% 71,58%
			Comissão de Avaliação: 0,00% 0,00%

3.8. 5815321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 295,3971	R\$ 99,0346	R\$ 295,3971
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 295,3971
Custo Horário da Execução:							R\$ 295,3971
Produção de Equipe:							522,90000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,5649
Custo Direto Total:							R\$ 0,5649
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 0,56
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 0,56
VALOR BDI (21,22%):							R\$ 0,12
VALOR COM BDI:							R\$ 0,68

4.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	R\$ 122,09	R\$ 0,85	
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	R\$ 23,29	R\$ 23,40	
TOTAL Material:					R\$ 34,25	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	R\$ 27,50	R\$ 10,99	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	R\$ 21,17	R\$ 8,34	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,33	
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1-3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00200000	R\$ 830,80	R\$ 1,26	
TOTAL Serviço:					R\$ 1,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 37,67	
VALOR ENCARGOS (115,82%):					R\$ 7,17	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 44,84	
VALOR BDI (21,22%):					R\$ 9,52	
VALOR COM BDI:					R\$ 54,36	

4.2. 94276 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	R\$ 122,09	R\$ 0,85	
00041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15" CM (H X L1/L2)	UN	1,00500000	R\$ 21,09	R\$ 21,19	
TOTAL Material:					R\$ 32,04	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44900000	R\$ 27,90	R\$ 12,52	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44900000	R\$ 21,17	R\$ 9,50	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,02	
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



COPPA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA AV. FRANCISCO VIRGILIO FILHO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE	DATA:	13/03/2024	BDI:	21,22%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	FONTE:	SEINFRA	VERSO:	028 SEM DESONERACAO
LOCAL:	NA AV. FRANCISCO VIRGILIO FILHO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE	NOVA:	114,15%	MES:	21,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SICRO NCCG:	202307		
		SNAP:	202312 SEM DESONERACAO		115,02%
		Comissão Prolab:	PROCPBA		0,00%
					0,00%

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL_AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	R\$ 630,80	R\$ 0,63
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,61
					VALOR ENCARGOS (115,02%):	R\$ 8,08
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,69
					VALOR BDI (21,22%):	R\$ 9,48
					VALOR COM BDI:	R\$ 54,17

4.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 27,6000	R\$ 0,9936
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,9936

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 72,8900	R\$ 2,4199
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 87,6500	R\$ 3,8566
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 6,8200
					TOTAL Material:	R\$ 13,0965

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2800	R\$ 22,2860
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,0300

					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,83
					VALOR ENCARGOS (114,16%):	R\$ 23,29
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 47,12
					VALOR BDI (21,22%):	R\$ 10,00
					VALOR COM BDI:	R\$ 57,12

4.4. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 81,01	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 306,12	R\$ 1,65
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 38,86	R\$ 7,62
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36890000	R\$ 61,05	R\$ 84,79
					TOTAL Material:	R\$ 84,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 21,17	R\$ 16,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 102,40



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA AV. FRANCISCO VIRGILIO FILHO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE	DATA:	13/05/2024
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	FONTE:	SEINFRA	VESSAO:	128 SEM DESONERACAO
LOCAL:	NA AV. FRANCISCO VIRGILIO FILHO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE	SIGLO NÍVEL:	202197	NOVA:	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SNAP:	202912 SEM DESONERACAO	MEB:	21,91%
		Condição de Preço:	PREÇO		0,00%
					0,00%

VALOR ENCARGOS (115,02%):	R\$ 8,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 110,75
VALOR BDI (21,22%):	R\$ 23,50
VALOR COM BDI:	R\$ 134,25

4.5. C1863 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 104,2900	R\$ 3,1704
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,8400	R\$ 3,8220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	R\$ 0,5200	R\$ 5,6606
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 29,4400	R\$ 30,9120
TOTAL Material:						R\$ 43,5650

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,9600	R\$ 9,4010
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6760

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 48,42
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 9,82
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 58,24
VALOR BDI (21,22%):	R\$ 12,36
VALOR COM BDI:	R\$ 70,60

4.6. C3450 PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 104,2900	R\$ 1,8772
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5200	R\$ 3,3976
I1316	JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,4300	R\$ 3,5750
TOTAL Material:						R\$ 8,8498

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 26,9600	R\$ 29,0088
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,3208

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,92
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 36,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 62,17
VALOR BDI (21,22%):	R\$ 13,19
VALOR COM BDI:	R\$ 75,36

4.7. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 67,2700	R\$ 77,3605
TOTAL Material:						R\$ 77,3605

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 26,3380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,3380

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 85,25
---------------------	-----------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA AV. FRANCISCO VIRGILIO FILHO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE	DATA : 13/05/2024 BDI : 21,22%																				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEPSAD</th> <th>INDICA</th> <th>NEC</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,54%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202317</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202312 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,02%</td> <td>71,56%</td> </tr> <tr> <td>Comissão</td> <td>PROFPA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VEPSAD	INDICA	NEC	SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,54%	SINAPI	202317	-	-	SINAPI	202312 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,56%	Comissão	PROFPA	0,00%	0,00%
	FORTE	VEPSAD	INDICA	NEC																			
	SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,54%																			
SINAPI	202317	-	-																				
SINAPI	202312 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,56%																				
Comissão	PROFPA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	NA AV. FRANCISCO VIRGILIO FILHO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA																						

VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 18,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 103,70
VALOR BDI (21,22%):	R\$ 22,01
VALOR COM BDI:	R\$ 125,71

4.8. 93681 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12780000	R\$ 1,01	R\$ 0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 9,53	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12610000	R\$ 0,61	R\$ 0,07
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 8,85	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,28

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 122,09	R\$ 6,93
00036154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 54,68	R\$ 54,90
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 86,70	R\$ 0,84
TOTAL Material:						R\$ 62,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 27,68	R\$ 7,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 21,17	R\$ 5,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,11
VALOR ENCARGOS (115,02%):						R\$ 4,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,78
VALOR BDI (21,22%):						R\$ 4,61
VALOR COM BDI:						R\$ 26,39

4.9. 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2020 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,76	R\$ 3,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,66	R\$ 0,15
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 536,02	R\$ 134,00
TOTAL Material:						R\$ 137,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 27,90	R\$ 12,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 21,17	R\$ 4,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,80



COPAC		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA AV. FRANCISCO VIRGILIO FILHO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE	DATA:	13/05/2024	BDI:	21,22%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	FONTE:	VERSO	MOEDA:	RE\$
LOCAL:	NA AV. FRANCISCO VIRGILIO FILHO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE	DESCRIÇÃO:	028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,91%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SICRO NEXO:	202317		
		SINAPI:	202312 SEM DESONERACAO	115,02%	71,58%
		CONDIÇÃO:	PROPOSTA	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 148,07
VALOR ENCARGOS (115.02%):	R\$ 6,23
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 154,30
VALOR BDI (21.22%):	R\$ 32,74
VALOR COM BDI:	R\$ 187,04

4.10. 94281 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 122,09	R\$ 1,22
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	R\$ 418,61	R\$ 23,44
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,44	R\$ 0,68
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12500000	R\$ 22,48	R\$ 2,81
TOTAL Material:						R\$ 28,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	R\$ 27,90	R\$ 13,89
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	R\$ 21,17	R\$ 10,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 43,69
VALOR ENCARGOS (115.02%):						R\$ 8,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 52,58
VALOR BDI (21.22%):						R\$ 11,16
VALOR COM BDI:						R\$ 63,74

5.1. 102512 PINTURA DE EXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	R\$ 93,42	R\$ 3,12
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	R\$ 178,52	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,17

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	R\$ 19,19	R\$ 0,03
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 11,44	R\$ 0,12
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,44	R\$ 0,28
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	R\$ 12,99	R\$ 0,55
TOTAL Material:						R\$ 0,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 29,40	R\$ 0,99
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 21,17	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,58
VALOR ENCARGOS (115.02%):						R\$ 0,85



COPPA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AV. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA:	13/05/2024	BDI:	21,22%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE:	SEINFRA	INDSA:	MS
LOCAL:	NA AV. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERACAO	INDSA:	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SIGEP NEXO:	202307	MS:	21,91%
		SNAPI:	222312 SEM DESONERACAO	INDSA:	135,32%
		Desoneração Financeira:	PROPPRA	MS:	0,00%
				MS:	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,43
VALOR BDI (21,22%):	R\$ 1,15
VALOR COM BDI:	R\$ 6,58

5.2. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 19,19	R\$ 0,40
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 6,39	R\$ 0,07
00044478 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMDX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 11,44	R\$ 1,25
00044477 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	R\$ 11,44	R\$ 2,86
00007343 TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11662)	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 12,99	R\$ 5,54
TOTAL Material:					R\$ 10,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96400000	R\$ 29,40	R\$ 10,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 21,17	R\$ 3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,89

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,06
VALOR ENCARGOS (115,02%):	R\$ 4,95
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,01
VALOR BDI (21,22%):	R\$ 5,09
VALOR COM BDI:	R\$ 29,10

5.3. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Quatro Horários	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 66,2500	R\$ 59,6250
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 166,5900	R\$ 16,6590
TOTAL Equipamento Quatro Horários:					R\$ 76,2840

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUJELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,0400
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUJELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9100	R\$ 2,7300
I2695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 503,6400	R\$ 503,6400
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 19,2800	R\$ 57,8400
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,1500	R\$ 9,1500
TOTAL Material:					R\$ 574,4000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,9600	R\$ 2,6960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7800	R\$ 20,7800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,4760

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C9268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 399,5800	R\$ 7,1924
TOTAL Serviço:					R\$ 7,1924

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 645,17
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 35,65
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 680,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
COPA CONSTRUTORA	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA AV. FRANCISCO VIRGILIO FILHO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE	DATA:	13/05/2024	BDI: 21,22%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	FORTE:	SEINFRA	VEPSAD 028 SEM DESONERACAO 114,05% 21,51%
	LOCAL:	NA AV. FRANCISCO VIRGILIO FILHO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE	SIGLO PROJ:	202307	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI:	202312 SEM DESONERACAO 115,02% 71,88%	Deson. 0,50% 0,22%

VALOR BDI (21.22%):	R\$ 144,47
VALOR COM BDI:	R\$ 825,29

5.4. C3367 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 66,2500	R\$ 59,8250
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 166,5900	R\$ 16,6590
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 76,4840
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 2,0800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,9100	R\$ 3,6400
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 503,8400	R\$ 503,8400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 19,2800	R\$ 57,8400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 9,1500	R\$ 12,8100
TOTAL Material:						R\$ 586,0100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,9600	R\$ 2,6960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,9400
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 645,71
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 33,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 679,24
VALOR BDI (21.22%):						R\$ 144,13
VALOR COM BDI:						R\$ 823,37

6.1. 98505 PLANTIO DE FORRAÇÃO, AF_05/2018 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	UN	25,00000000	R\$ 4,36	R\$ 109,00
TOTAL Material:						R\$ 109,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05280000	R\$ 21,48	R\$ 1,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	R\$ 21,17	R\$ 4,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 112,70
VALOR ENCARGOS (115.02%):						R\$ 1,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 114,59
VALOR BDI (21.22%):						R\$ 24,32
VALOR COM BDI:						R\$ 138,91

6.2. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M, AF_05/2018 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 2" M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 190,46	R\$ 190,46
TOTAL Material:						R\$ 190,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COPAC		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA AV. FRANCISCO VIRGILIO FILHO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE	DATA:	13/09/2024	BDI:	21,22%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	228 SEM DESONERACAO
LOCAL:	NA AV. FRANCISCO VIRGILIO FILHO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE	UNID:	M2	COEFICIENTE:	0,07500000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 20,2600	TOTAL:	R\$ 1,5196

88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 21,48	R\$ 5,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	R\$ 21,17	R\$ 22,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 208,72
VALOR ENCARGOS (115,02%):						R\$ 9,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 218,05
VALOR BDI (21,22%):						R\$ 46,27
VALOR COM BDI:						R\$ 264,32


6.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5196
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5196
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,45
VALOR ENCARGOS (114,16%):						R\$ 1,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,52
VALOR BDI (21,22%):						R\$ 0,32
VALOR COM BDI:						R\$ 1,84

6.4. C4993 DESMABILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 378,8300	R\$ 4,7354
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,7354
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,52
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,74
VALOR BDI (21,22%):						R\$ 1,01
VALOR COM BDI:						R\$ 5,75

EDUARDO AGUIAR
 BENEVIDES:8881326
 6391

Assinado de forma digital por
 EDUARDO AGUIAR
 BENEVIDES:88813266391
 Dados: 2024.09.13 13:03:48 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AV. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 13/09/2024		BDI: 21,22%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE:	VEICULO:	HORA:	RES:
	LOCAL:	NA AV. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	154,15%	71,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI:	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:	
			0,20%	0,00%		

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 109,9900	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 314,3900	R\$ 4,3665
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 96,8300	R\$ 0,0672
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 266,3400	R\$ 3,5142
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,9479
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 20,2600	R\$ 0,5628
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5628
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,55
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,51

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 122,09	R\$ 130,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,66	R\$ 318,75
TOTAL Material:						R\$ 449,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 21,17	R\$ 181,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 181,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 569,44
VALOR ENCARGOS (115,02%):						R\$ 61,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 630,80

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
TOTAL Geral:						R\$ 25,2300
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,67
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 15,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,23

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,8900	R\$ 4,8900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6726
TOTAL Geral:						R\$ 30,7925
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,24

EDUARDO AGUIAR
BENEVIDES:8881326639

Assinado de forma digital por
EDUARDO AGUIAR
BENEVIDES:88813266391
Dados: 2024.09.13 13:03:56 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
COPA ENGENHARIA	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AV. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TANGARÁ-CE	DATA: 13/09/2024 BDI: 24,22%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE: VERBA: HORA: RES
	LOCAL:	NA AV. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TANGARÁ-CE	SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO: 114,15% 71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ	SINAPI: 2023/12 SEM DESONERAÇÃO: 115,02% 71,50%
			CONCESSIONARIAS: 0,00% 0,00%

VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 15,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,79

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Quant	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Geral:						R\$ 27,6000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,04
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 15,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,60

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01563333	R\$ 86,0500	R\$ 1,3941
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02563333	R\$ 222,8300	R\$ 5,7564
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 314,2600	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 596,0700	R\$ 24,8363
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 35,7900	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 161,1400	R\$ 6,7142
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 38,7010
Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 23.183,0300	R\$ 9,2732
TOTAL Material:						R\$ 9,2732
Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 20,2600	R\$ 4,2208
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2208
Serviço	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 41,6300	R\$ 45,7930
TOTAL Serviço:						R\$ 45,7930
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 78,37
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 19,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 97,99

88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
COPA ENGENHARIA	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AV. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 13/09/2024		EDI: 24.22%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE:	VERBA:	HORA:	R\$:
	LOCAL:	NA AV. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	028 SEM DEPRECIAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI:	2023/12 SEM DEPRECIAÇÃO	115,02%	71,66%
			CONDIÇÃO:	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra						TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 7,93	
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,50	R\$ 19,50			
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 19,50		
Serviço						TOTAL Serviço:		R\$ 9,26	
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25			
TOTAL Serviço:							R\$ 9,26		
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,11			
VALOR ENCARGOS (115.02%):						R\$ 10,57			
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,68			

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)									
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600			
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 43,0600	R\$ 43,0600			
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834			
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3082			
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834			
TOTAL Geral:							R\$ 75,1960		
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,15			
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 14,05			
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 75,20			

91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)									
Mão de Obra com Encargos Complementares									
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,47	R\$ 35,47			
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 35,47		
Serviço									
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,93	R\$ 29,93			
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,68	R\$ 4,68			
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,59	R\$ 11,59			
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 54,14	R\$ 54,14			
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 126,32	R\$ 126,32			
TOTAL Serviço:							R\$ 226,66		
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 246,75			



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
		OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AV. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA:	13/08/2024
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	VERBA	HORA:	SEG
LOCAL:	NA AV. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SENPA:	228 SEM DESONERACÃO	144,10%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SECOFIN:	200/007		
		SINAP:	2023/12 SEM DESONERACÃO	110,02%	71,66%
		CONCORRÊNCIA:	PROPOSTA	0,02%	0,00%

VALOR ENCARGOS (115,02%):	R\$ 15,38
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 262,13

91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO, AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 73.298,23	R\$ 4,41
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 746.431,51	R\$ 25,52
TOTAL Equipamento:						R\$ 29,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,93
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,93

91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 73.298,23	R\$ 0,43
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 746.431,51	R\$ 4,25
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,68


91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001460	R\$ 73.298,23	R\$ 1,07
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 746.431,51	R\$ 10,52
TOTAL Equipamento:						R\$ 11,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,59
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,59

91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006490	R\$ 73.298,23	R\$ 6,22
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 746.431,51	R\$ 47,92
TOTAL Equipamento:						R\$ 54,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 54,14
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 54,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AV. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 13/08/2024		BDI: 21,22%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	VERBA	HORA	1068
	LOCAL:	NA AV. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	SEM DEPRECIAÇÃO	154,18%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/12 SEM DEPRECIAÇÃO	110,00%	71,00%
			CONSERV. P/PROG.	0,00%	0,00%	

91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	23,70000000	R\$ 5,33	R\$ 126,32
TOTAL Material:					R\$ 126,32
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 126,32
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 126,32

10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Genl	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,0000	R\$ 27,4590
12702 JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 1,0000	R\$ 11,3268
TOTAL Genl:					R\$ 66,3458
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 48,69
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 66,25

10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Genl	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
12729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 59,1600	R\$ 59,1600
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,0000	R\$ 27,4590
12702 JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 1,0000	R\$ 11,3268
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	R\$ 1,0000	R\$ 41,1885
TOTAL Genl:					R\$ 186,5943
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 149,03
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 166,59

91946 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88283 MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,12	R\$ 41,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 41,12
Serviço	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91640 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,75	R\$ 40,75
91642 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,64	R\$ 6,64



COPPA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AV. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA:	13/08/2024		BDI: 21,22%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	VERBA:	HORA:	R\$:
LOCAL:	NA AV. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEMRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI:	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,56%
		CONDIÇÃO:	PROPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,45	R\$ 16,45
TOTAL Serviço:						R\$ 63,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 86,56
VALOR ENCARGOS (115,02%):						R\$ 18,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 104,96

91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO, AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88283 MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,12	R\$ 41,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 41,12


Serviço	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91640 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,75	R\$ 40,75
91642 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,64	R\$ 6,64
91641 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,45	R\$ 16,45
91643 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 73,56	R\$ 73,56
91644 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 268,31	R\$ 268,31
TOTAL Serviço:					R\$ 406,71
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 428,43
VALOR ENCARGOS (115,02%):					R\$ 18,40
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 446,83

91640 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015 (H)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00013215 CAVALO MECANICO TRACAO 8X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "66000" KG, POTENCIA "360" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 1.055.892,95	R\$ 36,21
00014405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00003200	R\$ 141.902,75	R\$ 4,54
TOTAL Equipamento:					R\$ 40,75
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 40,75
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 40,75

91642 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2015 (H)



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
		OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AV. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA:	13/09/2024
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	ORÇAMENTO:	VERBA	HORA:	MES
LOCAL:	NA AV. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEMPA:	028 SEM DESONERAÇÃO	154,1%	71,21%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI:	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição Programada:	PAZP/PAK	0,20%	0,50%

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013215	CAVALO MECANICO TRACAO 8X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 1.056.892,95	R\$ 6,01
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00000450	R\$ 141.902,75	R\$ 0,63
TOTAL Equipamento:						R\$ 6,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,64
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,64

91641 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013215	CAVALO MECANICO TRACAO 8X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 1.056.892,95	R\$ 14,88
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00001110	R\$ 141.902,75	R\$ 1,57
TOTAL Equipamento:						R\$ 16,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,45

91643 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013215	CAVALO MECANICO TRACAO 8X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 1.056.892,95	R\$ 67,69
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 141.902,75	R\$ 5,67
TOTAL Equipamento:						R\$ 73,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 73,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 73,36

91644 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	50,34000000	R\$ 5,33	R\$ 268,31
TOTAL Material:						R\$ 268,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 268,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 268,31

5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra sem Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,40	R\$ 34,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,40
Revisão	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
COPA CONSTRUTORA	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AV. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 13/06/2014		BDI: 21,22%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	VERBA:	HORA:	RES:
	LOCAL:	NA AV. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SINAPI:	2023/12 SEM DECONEXÃO	115,02%	71,66%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	CONEXÃO:	PROPOSTA	0,00%	0,00%

91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,17	R\$ 30,17
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,73	R\$ 4,73
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,71	R\$ 11,71
TOTAL Serviço:					R\$ 46,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 66,20	
VALOR ENCARGOS (115,02%):					R\$ 14,81	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 81,01	

5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,40	R\$ 34,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 34,40	

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,17	R\$ 30,17
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,73	R\$ 4,73
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,71	R\$ 11,71
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,70	R\$ 53,70
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 171,41	R\$ 171,41
TOTAL Serviço:					R\$ 271,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 291,31	
VALOR ENCARGOS (115,02%):					R\$ 14,81	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 306,12	

91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 746.431,51	R\$ 25,60
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 82.950,00	R\$ 4,57