

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº. 01/2023 - SEINFRA



PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÊGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ.

DATA: 25 / 01 / 2023.

HORA: 08:30 hs



Eusébio (CE), 25 de janeiro de 2023.



CARTA PROPOSTA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023/SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução dos SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de **R\$ 800.092,05 (oitocentos mil e noventa e dois reais e cinco centavos)**, conforme planilha orçamentária, composição de preços e cronograma físico-financeiro.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de **26,95% (vinte e seis vírgula noventa e cinco)** por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 25 de janeiro de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XÁVIER DE SÁ
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM
LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XÁVIER DE SÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUIÁ
DATA:	25/01/2023
BDI:	26,95%
SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO: 03,85% 47,16% 05/2021
SINAPI:	2022107 COM DESONERAÇÃO: 10/2022
SINAPI:	2022111 COM DESONERAÇÃO: 64,38% 47,55% 12/2022
Composições:	PRECATORIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.5	2003638	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	2,00	2.139,95	576,72	2.716,67	5.433,34
4.6	99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	5,00	3.721,06	1.002,83	4.723,89	23.619,45
4.7	2003716	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	5,00	1.492,49	402,23	1.894,72	9.473,60
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
5.1	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	246,88	21,28	5,73	27,01	6.668,23
5.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	144,02	100,84	27,18	128,02	18.437,44
								VALOR TOTAL:	800.092,05

Importa o presente orçamento em R\$ 800.092,05 (oitocentos mil e noventa e dois reais e cinco centavos).

Eusébio(CE), 25 de janeiro de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RFP 060038996-0



COPPA		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA				
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM				
LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA				
	DATA : 25/01/2023	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		027.1.COM.DESONERAÇÃO	81.55%	47.75%	05.2021
		202207.COM.DESONERAÇÃO			10.2022
		202211.COM.DESONERAÇÃO	84.35%	47.55%	12.2022
		PROPRIA	0.00%	0.00%	
		Composição			
		BDI : 26.95%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.135,04	100,00%		100,00%
			2.135,04		2.135,04
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	58.230,03	75,00%	25,00%	100,00%
			43.672,52	14.557,51	58.230,03
3	TUBULAÇÃO	552.344,89	75,00%	25,00%	100,00%
			414.258,67	138.086,22	552.344,89
4	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	162.276,42	25,00%	75,00%	100,00%
			40.569,11	121.707,32	162.276,42
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	25.105,67	50,00%	50,00%	100,00%
			12.552,84	12.552,84	25.105,67
		800.092,05	513.188,17	286.903,88	800.092,05
			513.188,17	800.092,05	

Eusébio(CE), 25 de janeiro de 2023


COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO ACQUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPM 060038936-0

000000



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BARRIO CÂNDIDO XAVIER DE SA	DATA:	25/01/2023	BDI: 26,95%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	ORÇÃO:	027 - COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BARRIO CÂNDIDO XAVIER DE SA	SICRO:	202207 COM DESONERAÇÃO			REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAF:	202207 COM DESONERAÇÃO	44,08%	47,55%	12/2023
			Composição:	PROPRIA	0,01%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19597	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	34,2900	34,9755
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1.00000000	24,0800	24,0800
11891	PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	12,1500	54,6750
11725	PREGO 15x15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9700	2,2455
TOTAL Material:						115,9763
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR SEM ENCARGOS:						126,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):						20,13
VALOR COM ENCARGOS:						147,08
VALOR BDI (26,95%):						39,64
VALOR COM BDI:						186,72

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	GAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00190000	72,9100	0,0729
10758	NÍVEL (GHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6600	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3100	0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0768
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10007	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00100000	16,7700	0,0071
12382	NIVELADOR	SEINFRA	II	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	II	0,00200000	30,3400	0,0067
TOTAL Mão de Obra						0,1775
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,25
VALOR BDI (26,96%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,32

2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	101,1200	5,5616
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,5616
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:						1,7105
VALOR SEM ENCARGOS:						5,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,90

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BARRIO CÂNDIDO XAVIER DE SA	DATA:	25/01/2022	BDI : 26,95%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	22711 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BARRIO CÂNDIDO XAVIER DE SA	SIORG:	22207 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,08%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SNAP:	202211 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,98%
			Composição:	PROFRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	7,27
VALOR BDI (26,95%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,23

2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE		1,70000000	15,5500	26,4353	
					TOTAL Mão de Obra:	26,4353
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,10
					VALOR COM ENCARGOS:	26,43
					VALOR BDI (26,95%):	7,12
					VALOR COM BDI:	33,55

2.3. 4815671 - Reaterro e compactação com soquete vibratório (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	11,4564	1,1610	11,4564
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		11,4564
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,00000000	16,5167	33,0334	
					TOTAL MÃO DE OBRA		33,0334
					Custo Horário da Execução:		44,4898
					Produção da Equipe:		3,11250
					Custo Unitário da Execução:		14,2900
					Custo Direto Total:		14,2900
					VALOR SEM ENCARGOS:		7,28
					VALOR ENCARGOS (195,02%):		7,01
					VALOR COM ENCARGOS:		14,29
					VALOR BDI (26,95%):		3,85
					VALOR COM BDI:		18,14

3.1. 2003883 - Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação (m)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	339,4191	104,1817	339,4191
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		339,4191
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro		h	2,00000000	20,8461	41,6922	
P9824	Servente		h	4,00000000	16,5167	66,0668	
					TOTAL MÃO DE OBRA		107,7590
					Custo Horário da Execução:		447,1751
					Produção da Equipe:		150,00000

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BARRIO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ	DATA: 25/01/2023 BDI: 26,96%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	FONTE: VERSÃO
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BARRIO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ	SEINFRA: 327.1 COM DESEMBOLHAMENTO 83,05% 37,76% 050001
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SIGRO: 2327.07 COM DESEMBOLHAMENTO 84,35% 37,75% 100002
			SIAPE: 2222.11 COM DESEMBOLHAMENTO 84,35% 37,75% 120002
			Composição: PROPOSTA 0,00% 0,00%

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0131	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 400 mm	m	1,01233000	203,3900	205,8978					
TOTAL MATERIAIS:					205,8978					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual	m²	0,13950000	14,1300	1,9711					
TOTAL SERVIÇOS:					1,9711					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M0131	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 400 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,12633000	DMT	RS	DMT	R\$	DMT	R\$	0,0000
				0,00	1,2500	0,00	0,9900	0,00	0,8200	
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										210,8489
VALOR SEM ENCARGOS:										210,06
VALOR ENCARGOS:										0,79
VALOR COM ENCARGOS:										210,85
VALOR BDI (26,96%):										56,82
VALOR COM BDI:										267,67

3.2. 2003989 - Tubo PEAD para drenagem - D = 900 mm - fornecimento e instalação (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9686	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	339,4191	104,1817	339,4191				
TOTAL EQUIPAMENTOS:							339,4191				
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO						
P9821	Pedreiro	h	2,00000000	20,8461	41,6922						
P9824	Servente	h	4,00000000	16,5167	66,0668						
TOTAL MÃO DE OBRA:							107,7590				
Custo Horário da Execução:							447,1781				
Produção da Equipe:							78,0000				
Custo Unitário da Execução:							5,7300				
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M0137	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 900 mm	m	1,02167000	848,2100	866,5907						
TOTAL MATERIAIS:							866,5907				
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual	m²	0,31590000	14,1300	4,4637						
TOTAL SERVIÇOS:							4,4637				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
M0137	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 900 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,63745000	DMT	RS	DMT	R\$	DMT	R\$	0,0000	
				0,00	1,2500	0,00	0,9900	0,00	0,8200		
MOMENTO DE TRANSPORTE:											0,0000

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL - RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ	DATA: 25/01/2023 BDI: 26,95%																									
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>071 COM DESONERACAO</td> <td>83,35%</td> <td>17,74%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>232217 COM DESONERACAO</td> <td></td> <td></td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>232211 COM DESONERACAO</td> <td>84,35%</td> <td>11,88%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Compos. de</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,26%</td> <td>0,02%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	071 COM DESONERACAO	83,35%	17,74%	09/2021	SINAPI	232217 COM DESONERACAO			10/2021	SINAPI	232211 COM DESONERACAO	84,35%	11,88%	12/2022	Compos. de	PRÓPRIA	0,26%	0,02%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
	SEINFRA	071 COM DESONERACAO	83,35%	17,74%	09/2021																							
SINAPI	232217 COM DESONERACAO			10/2021																								
SINAPI	232211 COM DESONERACAO	84,35%	11,88%	12/2022																								
Compos. de	PRÓPRIA	0,26%	0,02%																									
LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA																											


Custo Direto Total:	875,2844
VALOR SEM ENCARGOS:	875,15
VALOR ENCARGOS:	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	876,79
VALOR BDI (26,95%):	236,29
VALOR COM BDI:	1.113,08

3.3. C4672 - CARGA E DESCARGA DE TUBOS CORRUGADOS DE DUPLA PAREDE E CONEXÕES EM PEAD (M)						
Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,35000000	101,1200	35,3920
TOTAL Equipamento Custo Horário:						35,3920
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						5,4425
VALOR SEM ENCARGOS:						32,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,67
VALOR COM ENCARGOS:						40,83
VALOR BDI (26,95%):						11,00
VALOR COM BDI:						51,83

4.1. 102740 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)						
Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMALHO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	16,57900000	14,16	234,89
102731	ARMALHO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	40,83720000	12,01	490,45
102728	ARMALHO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	100,86100000	16,42	1.657,16
102729	ARMALHO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	5,78760000	15,70	90,86
102734	ARMALHO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	17,88210000	15,89	283,57
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANTAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	2,51250000	557,63	1.401,04
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA DOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA E = 17 MM, 2 UTILIZANDO F5. AF_07/2021	SINAPI	M2	12,79130000	93,88	1.198,41
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,38950000	581,14	226,35
TOTAL Serviço:						5.579,52
VALOR SEM ENCARGOS:						5.197,27
VALOR ENCARGOS (84,35%):						382,28
VALOR COM ENCARGOS:						5.579,52
VALOR BDI (26,95%):						1.503,88
VALOR COM BDI:						7.083,20

4.2. 2003457 - Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ	DATA:	25/01/2023 BDI: 26,95%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ	SICRO:	202207 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI:	222211 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
			Composição:	PRÓPRIA	0,20%	0,20%

444


P9824	Servente	h	2,76000000	16,5167	45,5861
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,5861
Custo Horário da Execução:					45,5861
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					45,5900

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	pedra de mão ou rachão	m³	2,07000000	115,5900
TOTAL MATERIAIS:				239,2713

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,59000000	421,2000
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	8,81000000	33,4800
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,63000000	64,4900
TOTAL SERVIÇOS:				2,135,8855

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	3,10500000	1,8700
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					5,8064

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	3,10500000	0,00	1,3000	0,00	1,0400	0,00	0,8500
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	2.426,5532
VALOR SEM ENCARGOS:	1.867,44
VALOR ENCARGOS:	559,11
VALOR COM ENCARGOS:	2.426,55
VALOR BDI (26,95%):	653,96
VALOR COM BDI:	3.080,51

4.3. 2003648 - Caixa de ligação x passagem - CLP 04 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820	Armação em aço CA-60 - fôrmeamento, preparo e colocação	kg	8,00000000	14,0400
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,44000000	421,2000
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	20,57000000	64,4900
TOTAL SERVIÇOS:				2.466,5073
Custo Direto Total:				2.466,8073
VALOR SEM ENCARGOS:				1.922,73
VALOR ENCARGOS:				643,88
VALOR COM ENCARGOS:				2.466,61
VALOR BDI (26,95%):				664,75
VALOR COM BDI:				3.131,36

4.4. 2003624 - Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 02 - areia e brita comerciais (un)

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RFN 060038996-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	DATA: 25/07/2023			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	BDI: 26,95%			
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	VERSÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNIC PAL DE TIANGUA	HORA			
			MES			
			REF.			
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,55%	47,76%	05/2021
		SIC 30	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAF	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,38%	47,95%	10/2022
		Compos. de	PROFISIA	2,02%	0,00%	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	0,20000000	20,8461	4,1692
P9824 Servente	h	0,40000000	16,5167	6,6067
TOTAL MÃO DE OBRA:				10,7759
Custo Horário da Execução:				10,7759
Produção da Equipe:				1,00000
Custo Unitário da Execução:				10,7800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M2623 Grelha metálica para boca de lobo com capacidade de até 300 kN - C = 0,90 m e L = 0,30 m	un	1,00000000	508,8600	508,8600
M0224 Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	un	1,00000000	48,0600	48,0600
TOTAL MATERIAIS:				556,9200

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2009619 Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 38 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m³	0,43000000	94,1800	887,9288
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,16000000	468,2400	74,9184
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	15,10000000	12,5800	189,9580
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,45000000	421,2000	193,7520
1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,11000000	438,4400	48,2284
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,60000000	64,4900	425,8340
TOTAL SERVIÇOS:				1.820,4196

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M2623 Grelha metálica para boca de lobo com capacidade de até 300 kN - C = 0,90 m e L = 0,30 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,04300000	34,0900	1,4659
M0224 Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,07000000	34,0900	2,3853
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					3,8522

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO
			DMT	RS	DMT	R\$	DMT	RS	
M2623 Grelha metálica para boca de lobo com capacidade de até 300 kN - C = 0,90 m e L = 0,30 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,04300000	0,00	1,2500	0,00	0,9900	0,00	0,8200	0,0000
M0224 Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,07000000	0,00	1,2500	0,00	0,9900	0,00	0,8200	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	2.391,9718
VALOR SEM ENCARGOS:	1.942,32
VALOR ENCARGOS:	449,65
VALOR COM ENCARGOS:	2.391,97
VALOR BDI (26,95%):	644,64
VALOR COM BDI:	3.036,61

4.5. 2003638 - Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais (un)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,20000000	16,5167	3,3033
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,3033

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO ACIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038995-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
COPA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	DATA:	25/01/2023	BDI:	26,95%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	SENTRA:	02/11 COM DESONERAÇÃO	03.655	03.765	09.221
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SCRO:	04/207 COM DESONERAÇÃO	-	-	04.207
			SINAPI:	02/207 COM DESONERAÇÃO	04.205	04.235	02.000
			Composição:	PRÓPRIA	0.000	0.000	0.000

446

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m ²	12,49000000	94,1600	1.178,0584
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m ³	0,22000000	458,2400	100,8128
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	15,10000000	12,5800	189,9500
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m ³	0,46000000	421,2000	193,7520
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m ³	0,11000000	438,4400	48,2284
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	6,60000000	64,4900	425,6340
TOTAL SERVIÇOS:				2.136,6436	
Custo Direto Total:				2.139,9436	
VALOR SEM ENCARGOS:				1.616,54	
VALOR ENCARGOS:				523,41	
VALOR COM ENCARGOS:				2.139,95	
VALOR BDI (26,95%):				576,72	
VALOR COM BDI:				2.716,67	

4.6. 99290 - BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRATORIO 4X4, POTENCIA L.D. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETR. CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 5.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO 0,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,32630000	53,62	17,59
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRATORIO 4X4, POTENCIA L.D. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO 0,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,16010000	145,01	23,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					40,95	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025567	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	LIN	92,50650000	4,64	429,23
00006660	GALILEIA DE CONCRETO 19 X 19 X 18 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	LIN	35,70300000	2,88	102,81
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01940000	8,48	0,16
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,42180000	11,33	4,77
00005089	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04450000	18,68	0,83
00004517	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,50160000	3,99	1,99
00005193	TABUA NAO APARELHADA 7,5 X 20 CM, EM MACARANIUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,57320000	19,23	30,25
TOTAL Material:					570,03	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88319	PERFIZO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,39640000	23,34	499,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,81140000	17,71	297,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					797,11	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BARRIO CÂNDIDO XAVIER DE SA	DATA:	25/01/2023 BDI: 26,95%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	FORTE:	VERSAD:	HORA MES REF.	
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BARRIO CÂNDIDO XAVIER DE SA	SINAPI:	2022:01 COM DESONERACAO	63,85% 07/2022	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI:	2022:11 COM DESONERACAO	36,35% 07/2022	12/2022
			CONSIDERAR:	PROPRIA	0,00% 0,00%	

447

Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÓDIA (MÍDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,63790000	547,73	349,42
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05000000	488,74	23,33
89998 ARMADILHO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL DIAMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,19560000	12,14	50,39
92767 ARMADILHO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DF 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	21,10940000	16,84	355,36
89996 ARMADILHO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL DIAMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	12,56	24,83
94970 CONCRETO FCK - 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÓDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,79500000	446,99	355,39
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10460000	902,61	94,43
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	933,85	55,84
97738 PLACA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M3 AF_01/2019_PS	SINAPI	M3	0,02210000	4.867,66	107,57
97736 PEDA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3 AF_01/2019	SINAPI	M3	0,40910000	1.460,10	728,73
101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA E LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,94080000	177,71	167,16
TOTAL Servico:					2.312,97
VALOR SEM ENCARGOS:					3.297,17
VALOR ENCARGOS (64,35%):					423,89
VALOR COM ENCARGOS:					3.721,06
VALOR BDI (26,95%):					1.002,83
VALOR COM BDI:					4.723,89

4.7. 2003716 - Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais (un)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	0,10000000	20,8451	2,0845
P9824 Servente	h	0,10000000	16,5167	1,6517
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,7363
Custo Horário da Execução:				3,7363
Produção da Equipe:				1,00000
Custo Unitário da Execução:				3,7400
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1432 Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	un	1,00000000	507,7900	507,7900
TOTAL MATERIAIS:				507,7900
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2009619 Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	5,57000000	94,1800	524,4712
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,09000000	468,2400	42,1416
1109680 Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	0,02691000	3.314,1900	95,8132

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	DATA: 25/01/2023
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	BDI: 26,95%
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	VERSAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	COMPONENTES
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202207 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202211 COM DESONERAÇÃO
		PROFRA	0,02%
			7,60%

448

0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	5,40000000	12,5800	67,9320
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,19000000	421,2000	80,0280
3103302	Fôrmas de lâminas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,59000000	64,4900	167,0291
TOTAL SERVIÇOS					977,4161

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	t	5914655	0,10400000	34,0900
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					3,5454

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	tkm	0,10400000	0,00	1,2500	0,00	0,9900	0,00	0,8200	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	1,492,4905
VALOR SEM ENCARGOS:	1,269,06
VALOR ENCARGOS:	223,43
VALOR COM ENCARGOS:	1,492,49
VALOR BDI (26,95%):	402,23
VALOR COM BDI:	1,894,72

5.1. 90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043467 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043463 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,60000000	0,11	0,11
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Encargos Complementares					2,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004085 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,52	18,52
TOTAL Mão de Obra:					18,52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
TOTAL Serviço:					0,37

VALOR SEM ENCARGOS:	12,63
VALOR ENCARGOS (84,35%):	8,65
VALOR COM ENCARGOS:	21,28
VALOR BDI (26,95%):	5,73
VALOR COM BDI:	27,01

5.2. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AQUAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RFN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE DRENAGEM LOCAL: NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	DATA: 25/07/2023 BDI: 26,95%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	BENFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO				10/2022
SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	48,55%			
Condição 200	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Encargos Complementares:						1,93

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	97,53	97,53
TOTAL Mão de Obra:					97,53	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,38	1,38
TOTAL Serviço:					1,38	

VALOR SEM ENCARGOS:	55,53
VALOR ENCARGOS (84,35%):	45,31
VALOR COM ENCARGOS:	100,84
VALOR BDI (26,95%):	27,18
VALOR COM BDI:	128,02

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RRN 060038996-0

00017



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)

[Handwritten marks]





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	DATA:	25/01/2023	BDI: 26,65%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	SICR:	2022/11 COM DESONERAÇÃO		10,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINF:	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

457

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTOHISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800
TOTAL Mão de Obra:					18,1800
VALOR SEM ENCARGOS:					6,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,40
VALOR COM ENCARGOS:					18,18

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,9000
TOTAL Material:					47,6280
VALOR SEM ENCARGOS:					47,63
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					47,63

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	47,6300
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24890000	0,9600
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9600
TOTAL Material:					72,9650
VALOR SEM ENCARGOS:					61,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,41
VALOR COM ENCARGOS:					72,91

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9600
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9600
TOTAL Material:					0,9620
VALOR SEM ENCARGOS:					0,66
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,66

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9600
TOTAL Material:					0,0819

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPR 060038986-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ	DATA:	25/01/2022		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	FONTE:	VEREADOR	BDI: 26,95%	
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ	SEINFRA:	127 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SORD:	212217 COM DESONERAÇÃO	MES:	08/2021
			SINAPI:	212211 COM DESONERAÇÃO	REF:	12/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

452

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9600	0,4711
TOTAL Material:						1,3068
VALOR SEM ENCARGOS:						1,31
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,31

12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12827	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,9400	44,3250
TOTAL Material:						44,3250
VALOR SEM ENCARGOS:						44,33
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						44,33

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	44,3300	44,3300
12701	DEPRECIABILIDADE	SEINFRA	H	12,67110000	0,9600	12,1643
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,9600	1,0811
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,9600	18,2464
TOTAL Material:						101,1218
VALOR SEM ENCARGOS:						86,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						101,12

4816019 - Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW Ceará - Julho/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,4600	0,5400	202,8052	88,7187	141,1985
E6576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	307,5888	129,9162	307,5888
TOTAL EQUIPAMENTOS:							448,7873
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9524	Servente	h	4,00000000	16,5157	66,0668		

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

00020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	DATA : 25/01/2023 BDI : 26,95%																									
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>021-1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICOP</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SRMMP</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>44,38%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Empreitada</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,20%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	PRÓPRIA	021-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021	SICOP	2022/07 COM DESONERAÇÃO			10/2022	SRMMP	2022/11 COM DESONERAÇÃO	44,38%	47,55%	12/2022	Empreitada	PRÓPRIA	0,20%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
	PRÓPRIA	021-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021																							
SICOP	2022/07 COM DESONERAÇÃO			10/2022																								
SRMMP	2022/11 COM DESONERAÇÃO	44,38%	47,55%	12/2022																								
Empreitada	PRÓPRIA	0,20%	0,00%																									
LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA																											

453

TOTAL MÃO DE OBRA:	66,0668
Custo Horário da Execução:	514,6541
Produção da Equipe:	71,14030
Custo Unitário da Execução:	7,2400
Custo do FIC (0,0136):	0,0985
Custo Direto Total:	7,3385
VALOR SEM ENCARGOS:	8,71
VALOR ENCARGOS (195,02%):	0,63
VALOR COM ENCARGOS:	7,34

5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	319,2276	79,3070	319,2276
TOTAL EQUIPAMENTOS:						319,2276
Custo Horário da Execução:						319,2276
Produção da Equipe:						249,00000
Custo Unitário da Execução:						1,2800
Custo do FIC (0,0136):						0,0174
Custo Direto Total:						1,2974
VALOR SEM ENCARGOS:						1,30
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,30

5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	319,2276	79,3070	319,2276
TOTAL EQUIPAMENTOS:						319,2276
Custo Horário da Execução:						319,2276
Produção da Equipe:						311,25000
Custo Unitário da Execução:						1,0300
Custo do FIC (0,0136):						0,0140
Custo Direto Total:						1,0440
VALOR SEM ENCARGOS:						1,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,04

5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	319,2276	79,3070	319,2276
TOTAL EQUIPAMENTOS:						319,2276

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AQUAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ	DATA:	25/01/2023			BDI:	26,95%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ	SENRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	28/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAI:	202207 COM DESONERAÇÃO	94,35%	47,55%	12/2022	
			SINAI:	202201 COM DESONERAÇÃO	94,35%	47,55%	12/2022	
			Composição:	PRÓPRIA	0,02%	0,02%	0	

usu

Custo Horário da Execução:	319,2276
Produção da Equipe:	373,59000
Custo Unitário da Execução:	0,8500
Custo Direto Total:	0,8500
VALOR SEM ENCARGOS:	0,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,85

5915407 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	319,2276	79,3070	856,8161
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	405,2868	175,6741	405,2868
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.262,2029	
Custo Horário da Execução:						1.262,2029	
Produção da Equipe:						457,16000	
Custo Unitário da Execução:						2,7600	
Custo Direto Total:						2,7600	
VALOR SEM ENCARGOS:						2,76	
VALOR ENCARGOS:						0,00	
VALOR COM ENCARGOS:						2,76	

2003576 - Lastro de areia extraída - espalhamento manual (m²)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	16,5167	16,5167	16,5167
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,5167	
Custo Horário da Execução:				16,5167	
Produção da Equipe:				6,25000	
Custo Unitário da Execução:				2,6400	
Custo do FIC (0,00453):				0,0119	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance	m³	7,3400	7,3400
TOTAL SERVIÇOS:				7,3400

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,50000000	2,7600	4,1400
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					4,1400	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	km	1,50000000	0,00	1,3000	0,00	1,0400	0,00	0,8500	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000	
Custo Direto Total:									14,1319	
VALOR SEM ENCARGOS:									11,75	

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AQUAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ	DATA:	25/01/2023			BDI:	26,95%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:			
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ	SEINFRA:	023 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUIÁ	SIGPC:	2020/97 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022			
			SINAPI:	2020/11 COM DESONERAÇÃO	54,35%	17,55%	12/2022			
		Composição:	PROFRA:	0,29%	0,00%	0				

455

VALOR ENCARGOS (195,02%):	2,38
VALOR COM ENCARGOS:	14,13

5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	304,5478	71,9044	304,5478
TOTAL EQUIPAMENTOS:						304,5478	
Custo Horário da Execução:						304,5478	
Produção da Equipe:						248,59000	
Custo Unitário da Execução:						1,2300	
Custo do FIC (0,0136):						0,0157	
Custo Direto Total:						1,2457	
VALOR SEM ENCARGOS:						1,25	
VALOR ENCARGOS:						0,00	
VALOR COM ENCARGOS:						1,25	

5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	304,5478	71,9044	304,5478
TOTAL EQUIPAMENTOS:						304,5478	
Custo Horário da Execução:						304,5478	
Produção da Equipe:						310,73000	
Custo Unitário da Execução:						0,9800	
Custo do FIC (0,0136):						0,0133	
Custo Direto Total:						0,9933	
VALOR SEM ENCARGOS:						0,99	
VALOR ENCARGOS:						0,00	
VALOR COM ENCARGOS:						0,99	

5914478 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	304,5478	71,9044	304,5478
TOTAL EQUIPAMENTOS:						304,5478	
Custo Horário da Execução:						304,5478	
Produção da Equipe:						372,88000	
Custo Unitário da Execução:						0,8200	
Custo Direto Total:						0,8200	
VALOR SEM ENCARGOS:						0,82	
VALOR ENCARGOS:						0,00	
VALOR COM ENCARGOS:						0,82	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AQUAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	DATA:	25/01/2023	BDI: 26,95%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	SEINFRA:	627 - COM DESONERAÇÃO	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SICRO:	202207 - COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAP:	202207 - COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Comunicação:	PRÓPRIA	6,00%

456

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01108000	10,37
TOTAL Mão de Obra:					0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (84,35%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,11

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
00043465	FERRAMENTAS FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,28

Mão de Obra					
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,37
TOTAL Mão de Obra:					10,37

Serviço					
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11
TOTAL Serviço:					0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					12,94
VALOR ENCARGOS (84,35%):					4,80
VALOR COM ENCARGOS:					17,74

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000379	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01108000	15,81
TOTAL Mão de Obra:					0,17
VALOR SEM ENCARGOS:					0,09
VALOR ENCARGOS (84,35%):					0,08
VALOR COM ENCARGOS:					0,17

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RFN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
COPA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	DATA:	25/01/2023	SDI - 28,96%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	SERFRA:	0274 COM DESONERAÇÃO	63,45%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUA	S-CRO:	202207 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI:	252211 COM DESONERAÇÃO	34,35%
			Outros(s):	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					REF
					95/2021
					12/2022
					12/2022

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,81
TOTAL Mão de Obra:					15,81

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17
TOTAL Serviço:					0,17

VALOR SEM ENCARGOS:	15,92
VALOR ENCARGOS (84,35%):	7,32
VALOR COM ENCARGOS:	23,24

92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	AÇO CA-50, 10,0 MM. VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,44
TOTAL Material:					11,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	17,74
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	23,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,22

VALOR SEM ENCARGOS:	11,73
VALOR ENCARGOS (84,35%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	11,80

102730 - ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,25
00039017	ESPAÇADOR / DISTÂNCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM. CORRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21
TOTAL Material:					0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01100000	17,74
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06730000	23,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,80
TOTAL Serviço:					11,80

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPR 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
COPA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	DATA:	25/01/2023	BDI:	26,95%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	SE-ME-RA	02/11/2021 COM DESONERAÇÃO	82,65%	47,24%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SI-ME-RA	20/07/2021 COM DESONERAÇÃO	44,35%	47,55%
			SI-ME-RA	20/21/11 COM DESONERAÇÃO	44,35%	47,55%
			SI-ME-RA	PROFRIA	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	13,55
VALOR ENCARGOS (84,35%):	0,61
VALOR COM ENCARGOS:	14,16

92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	AÇO CA-50 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,05	10,04
TOTAL Material:						10,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	17,74	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	23,24	0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						10,12
VALOR ENCARGOS (84,35%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						10,16

102731 - ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME REDOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,25	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,07
TOTAL Material:						0,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	17,74	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	23,24	1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,16	10,16
TOTAL Serviço:						10,16
VALOR SEM ENCARGOS:						11,57
VALOR ENCARGOS (84,35%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						12,01

92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	AÇO CA 50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	11,01	11,78
TOTAL Material:						11,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	17,74	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	23,24	0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,81

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-REF: 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	DATA:	25/01/2023	BDI: 26,95%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	FORTE:	VERSAO	HORA	
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	SINAPI:	02111 COM DESONERACAO	0378%	0776%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI:	202111 COM DESONERACAO	0475%	0750%
			Composicao:	PRPRIA	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	12,33
VALOR ENCARGOS (84,35%):	0,26
VALOR COM ENCARGOS:	12,59


454

102728 - ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,25	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20
TOTAL Material:						0,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01970000	17,74	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12060000	23,24	2,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,14
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,50	12,50
TOTAL Serviço:						12,50
VALOR SEM ENCARGOS:						15,19
VALOR ENCARGOS (84,35%):						1,24
VALOR COM ENCARGOS:						16,43


92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	AÇO CA 50, 8,0 MM. VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	11,08	12,29
TOTAL Material:						12,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	17,74	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	23,24	0,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,41
VALOR SEM ENCARGOS:						12,57
VALOR ENCARGOS (84,35%):						0,13
VALOR COM ENCARGOS:						12,70

102729 - ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,25	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
TOTAL Material:						0,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01470000	17,74	0,26

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RRH 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	DATA:	25/01/2023 BDI: 25,56%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	FORTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	SEINFRA:	027 LCOM DE SONEIRAÇÃO	63,56% 47,76% 12/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGULA	S ORD:	202207 COM DE SONEIRAÇÃO	100022
			SINAPI:	202211 COM DE SONEIRAÇÃO	84,35% 47,35% 12/2022
			Composição:	PROPOSTA	0,00% 0,00%

460



88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	23,24	2,09
TOTAL Milão de Obra com Encargos Complementares:						2,35
Serviço						
52802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,70	12,70
TOTAL Serviço:						12,70
VALOR SEM ENCARGOS:						14,84
VALOR ENCARGOS (84,35%):						0,86
VALOR COM ENCARGOS:						15,70

102734 - ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 B.W.G. D = 1,55 MM (0,016 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,25	0,50
00030016	FICHA / DOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO PARA VERGALHAO ATE 10,00" PARA APOIO DE ARMADURA	SINAPI	UN	1,33000000	0,35	0,46
TOTAL Material:						0,96

Milão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01340000	17,74	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08230000	23,24	1,91
TOTAL Milão de Obra com Encargos Complementares:						2,14

Serviço						
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,59	12,59
TOTAL Serviço:						12,59
VALOR SEM ENCARGOS:						14,77
VALOR ENCARGOS (84,35%):						0,92
VALOR COM ENCARGOS:						15,69

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento						
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.498,64	0,44
TOTAL Equipamento:						0,44
VALOR SEM ENCARGOS:						0,44
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,44

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
Equipamento						
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.498,64	0,05
TOTAL Equipamento:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,05

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR RENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPH 060038986-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	DATA: 25/01/2023		BDI: 28,96%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	FORTE	VERBÃO	HORA
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	521214	022 TL0M DESONERAÇÃO	83,55%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	14140	202207 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	84,33%
			Composição	PROPRIA	9,00%
					0,01%

461

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAC. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Serviço:					0,49
VALOR SEM ENCARGOS:					0,49
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,49

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.498,64	0,34
TOTAL Equipamento:					0,34
VALOR SEM ENCARGOS:					0,34
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,34

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)


Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL - SPM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,92	0,47
TOTAL Especiais:					0,47
VALOR SEM ENCARGOS:					0,47
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,47

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAC. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
TOTAL Serviço:					1,30
VALOR SEM ENCARGOS:					1,30
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,30

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AQUIAR PENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	DATA:	25/01/2023	BDI: 26,95%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	027.1 COM DESONERACAO
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	SICRO:	262217	COM DE SONERACAO	10,0077
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI:	262217	COM DE SONERACAO	84,35% 47,55% 162727
			Composição:	PRÓPRIA	6,90% 0,37%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02038000	15,76
TOTAL Mão de Obra:					0,32
VALOR SEM ENCARGOS:					0,17
VALOR ENCARGOS (84,35%):					0,15
VALOR COM ENCARGOS:					0,32

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76
TOTAL Mão de Obra:					15,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
TOTAL Serviço:					0,32
VALOR SEM ENCARGOS:					15,97
VALOR ENCARGOS (84,35%):					7,37
VALOR COM ENCARGOS:					23,34

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02038000	10,41
TOTAL Mão de Obra:					0,21
VALOR SEM ENCARGOS:					0,11
VALOR ENCARGOS (84,35%):					0,10
VALOR COM ENCARGOS:					0,21

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RFP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
COPA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ	DATA:	25/01/2023	BDI: 26,06%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ	REINSCRIÇÃO:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI:	2022497 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,59%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

463

00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SIGUIRO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,41
TOTAL Mão de Obra					10,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21
TOTAL Serviço:					0,21
VALOR SEM ENCARGOS:					12,84
VALOR ENCARGOS (84,35%):					4,87
VALOR COM ENCARGOS:					17,71

102736 - CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	0,49
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,13

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	470,68
TOTAL Material:					519,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88500000	23,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99930000	17,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					36,34
VALOR SEM ENCARGOS:					546,25
VALOR ENCARGOS (84,35%):					11,38
VALOR COM ENCARGOS:					557,63

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01100000	14,76
TOTAL Mão de Obra:					0,16
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR ENCARGOS (84,35%):					0,08
VALOR COM ENCARGOS:					0,16

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BARRIO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ.	DATA:	25/01/2023	BDI: 26,95%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	FUNTE:	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BARRIO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ.	REINFR:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SIGRO:	202207 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
			SINAP:	202211 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
			Controlada:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2164

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043468 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					6,08

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004290 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	14,76	14,76
TOTAL Mão de Obra:					14,76

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360 CURSO DE CAPACITADO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:					0,16
VALOR SEM ENCARGOS:					14,16
VALOR ENCARGOS (84,35%):					6,84
VALOR COM ENCARGOS:					21,00

91588 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.274,43	0,09
TOTAL Equipamento:					0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					0,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,09

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.274,43	0,00
TOTAL Equipamento:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,00

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR RENEVIDES
 ENGº CIVIL-RF Nº 950038590-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ, NO BARRIO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ	DATA:	25/01/2023		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	VERSÃO:	BDI: 26,95%		
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ, NO BARRIO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ	SINAPI:	8211	COM DESONERAÇÃO	81,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGUÁ	SINAPI:	28221	COM DESONERAÇÃO	81,75%
			CLASSIFICAÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%	

88297	OPERADOR DE MÍQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,00	21,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,00

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIATIVO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Serviço:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						14,25
VALOR ENCARGOS (84,35%):						6,84
VALOR COM ENCARGOS:						21,09

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 11500 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1,274,43	0,06
TOTAL Equipamento:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,06

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002795	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAPI	KW-H	1,35000000	0,92	1,25
TOTAL Especial:						1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						1,25
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,25

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÍQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,00	21,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,00
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIATIVO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
TOTAL Serviço:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						15,56
VALOR ENCARGOS (84,35%):						6,84

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060030996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	DATA:	25/01/2023 BDI: 26,95%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	FORTE:	VERSAO:	HORA
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	SEFRA:	2021 COM DESENERAÇÃO	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI:	2022 COM DESENERAÇÃO	47,55%
			Cooperação:	PROFRA	8,20%

VALOR COM ENCARGOS:	22,40
---------------------	-------

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01410000	11,68	0,16
TOTAL Mão de Obra:						0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						0,08
VALOR ENCARGOS (84,35%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,16

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,08
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,68	11,68
TOTAL Mão de Obra:						11,68
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:						0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						13,49
VALOR ENCARGOS (84,35%):						5,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,92

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01108000	15,76	0,17
TOTAL Mão de Obra:						0,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,09
VALOR ENCARGOS (84,35%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,17

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AQUAR BENEVIDES
 ENGEH CIVIL-RF# 060038396-0