

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	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2022/07 COM DE SONERAÇÃO	47,75%
			SINAPI	2023/11 COM DE SONERAÇÃO	84,35%
			Condição:	PRÓPRIA	0,00%

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:						7,89

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76
TOTAL Mão de Obra					15,76

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17
TOTAL Serviço					0,17

VALOR SEM ENCARGOS:		15,71
VALOR ENCARGOS (84,35%):		7,30
VALOR COM ENCARGOS:		23,01

102727 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 (M2)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	SINAPI	MES	0,09500000	7,15
00040267	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,35610000	2,75
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES. AL TURA DE 18" CM, LARGURA DE 16" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,16110000	11,00
TOTAL Equipamento:					3,41

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03370000	21,08
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00840000	22,40
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,89

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, C = 17" X	SINAPI	M2	0,55130000	55,60
00002692	DESMOLDANTE PÓLVO PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	8,48
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA HIGIADO - BRUTA	SINAPI	M	1,86550000	11,33
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,03120000	22,82
TOTAL Material:					52,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05490000	18,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55680000	23,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,89

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO ACHAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VERFADOR REGIS DINIZ NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ	DATA:	25/01/2023 BDI: 26,95%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	NA AVENIDA VERFADOR REGIS DINIZ NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ	BENEFÍCIÁRIO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGULÁ	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	81,74
VALOR ENCARGOS (84,35%):	11,95
VALOR COM ENCARGOS:	93,69

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00005400	22.065,55	1,41
TOTAL Equipamento:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						1,41
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,41

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	22.065,55	0,16
TOTAL Equipamento:						0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						0,16
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,16

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,41	1,41
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:						1,57
VALOR SEM ENCARGOS:						1,57
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,57

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	22.065,55	1,54
TOTAL Equipamento:						1,54
VALOR SEM ENCARGOS:						1,54
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,54

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	22.065,55	1,54
TOTAL Equipamento:						1,54
VALOR SEM ENCARGOS:						1,54
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,54

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR GENEVIDES
ENGR CIVIL - RPA 060038995-0



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:	VERBAO	HORA MES REF.		
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,65%	47,75%	25/02/23
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGULÃ	SICRO:	2022/07 COM DESONERAÇÃO			100,00%
			SINAPI:	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	87,55%	125,00%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Especialia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	FUNÇÃO ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,92	2,30
TOTAL Especialia:					2,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,30	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					2,30	

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIADO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,41	1,41
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,54	1,54
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,30	2,30
TOTAL Serviço:					5,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,41	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					5,41	

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037866	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	0,00798000	12,16	0,09
TOTAL Mão de Obra:					0,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,09	
VALOR ENCARGOS (84,35%):					0,04	
VALOR COM ENCARGOS:					0,09	

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR 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
00043488	EPI - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
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:					6,88	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPM 060036996-0



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	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	SEMPRA	027	1	0,21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÁ	SINAPI	202207	0,21	0,21
			SINAPI	202211	0,29	0,29
			CONTRIBUIÇÃO	PROFRA	0,00%	0,00%

00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,16	12,16
TOTAL Mço de Obra:						12,16

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						12,72
VALOR ENCARGOS (84,35%):						5,61
VALOR COM ENCARGOS:						18,33

94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHH DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,57	1,01
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	5,41	3,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,71

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	130,07	108,29
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,71	151,56
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	90,26	52,53
TOTAL Material:						312,36

Mço de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	18,33	24,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	17,71	37,29
TOTAL Mço de Obra com Encargos Complementares:						61,69
VALOR SEM ENCARGOS:						361,03
VALOR ENCARGOS (84,35%):						17,73
VALOR COM ENCARGOS:						378,76

96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

Mço de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	23,34	126,89
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	17,71	26,26
TOTAL Mço de Obra com Encargos Complementares:						153,15

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	378,76	427,99
TOTAL Serviço:						427,99
VALOR SEM ENCARGOS:						513,82
VALOR ENCARGOS (84,35%):						67,32

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AQUAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RFN 060038096-0



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
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	BDI:	26,95%
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	FONTE:	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUIÁ	SEINFRA:	0271 COM DESENERAÇÃO
			SICRO:	202211 COM DESENERAÇÃO
			SINAP:	202211 COM DESENERAÇÃO
			Controle:	PROPRIA

VALOR COM ENCARGOS:	581,14
---------------------	--------

5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)							
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	304,5475	71,9044	304,5478
TOTAL EQUIPAMENTOS:							304,5478
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		n	6,00000000	16,5167	99,1002	
TOTAL MÃO DE OBRA:							99,1002
Custo Horário da Execução:							403,6480
Produção da Equipe:							11,84000
Custo Unitário da Execução:							34,0900
Custo Direto Total:							34,0900
VALOR SEM ENCARGOS:							28,56
VALOR ENCARGOS (195,02%):							5,53
VALOR COM ENCARGOS:							34,09

5914647 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) 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	319,2275	79,3070	856,9161
TOTAL EQUIPAMENTOS:							856,9161
Custo Horário da Execução:							856,9161
Produção da Equipe:							457,16300
Custo Unitário da Execução:							1,8700
Custo Direto Total:							1,8700
VALOR SEM ENCARGOS:							1,87
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							1,87

1107892 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,5928	1,0700	1,5928
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	49,1749	23,9916	49,1749
E9521	Gravador - 2,50 t	1,00000000	1,0000	0,0000	4,4326	0,2312	4,4326
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,8172	0,5556	3,1544
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,7366	1,1806	4,2256
TOTAL EQUIPAMENTOS:							62,5905
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro		h	1,00000000	20,8481	20,8481	
P9824	Servente		h	9,00000000	16,5167	148,6503	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPF 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:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	SENRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,82%	47,75%	12/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAO	202207 COM DESONERAÇÃO			12/2022
			SINAPI	202211 COM DESONERAÇÃO	64,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL MÃO DE OBRA:	169,4964
Custo Horário da Execução:	232,0869
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	59,0700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,3900	4,5624
M0082 Areia média lavada	m³	0,63334000	152,3600	96,4957
M0191 Brita 1	m³	0,36754000	133,4900	49,0629
M0192 Brita 2	m³	0,36754000	125,5800	46,1593
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,16207000	0,5400	152,3621
TOTAL MATERIAIS:				348,6424

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	591455	0,00085000	34,0900	0,0290
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914547	0,95001000	1,8700	1,7765
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914547	0,55131000	1,8700	1,0309
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914547	0,55131000	1,8700	1,0309
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	591455	0,28215000	34,0900	9,6185
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					13,4858

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	1,2500	0,00	0,9900	0,00	0,8200	0,0000
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	1,3000	0,00	1,0400	0,00	0,8500	0,0000
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,3000	0,00	1,0400	0,00	0,8500	0,0000
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,3000	0,00	1,0400	0,00	0,8500	0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	1,2500	0,00	0,9900	0,00	0,8200	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	421,1982
VALOR SEM ENCARGOS:	391,34
VALOR ENCARGOS:	29,86
VALOR COM ENCARGOS:	421,20

4805750 - Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	16,5167	16,5167
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,5167
Custo Horário da Execução:				16,5167
Produção da Equipe:				0,50000
Custo Unitário da Execução:				33,0300
Custo de FIC (0,0136):				0,4492

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RFN 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: 20,95%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	FORTE:	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	SEINFRA:	027.1 COM DESENERAÇÃO	47,77%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÜÁ	SICRO:	202289 COM DESENERAÇÃO	47,55%	10/2022
			SIMP:	202211 COM DESENERAÇÃO	48,35%	12/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS: 64,49

0407820 - Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,08000000	18,2565	1,4605
P9805	Armador	h	0,08000000	25,0682	2,0055
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,4660
Custo Horário da Execução:					3,4660
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					3,4700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60	kg	1,10000000	9,4000	10,3400
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	13,0300	0,1955
TOTAL MATERIAIS:					10,5355

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 186 kW)	t	5914655	0,00110000	34,0900	0,0375
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 186 kW)	t	5914655	0,00020000	34,0900	0,0007
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0382

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 186 kW)	tkm	0,00110000	0,00	1,2500	0,00	0,9900	0,00	0,5200	0,0000	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 186 kW)	tkm	0,00020000	0,00	1,2500	0,00	0,9900	0,00	0,5200	0,0000	
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000	
Custo Direto Total:										14,0437	
VALOR SEM ENCARGOS:										11,91	
VALOR ENCARGOS:										2,13	
VALOR COM ENCARGOS:										14,04	

1109697 - Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor 1,5 cv - 10 l com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	49,1749	23,9910	49,1749
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000000	0,9500	0,0500	0,8172	0,5556	2,4123
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 190 l	3,00000000	0,3200	0,6800	1,7366	1,1806	4,0755
TOTAL EQUIPAMENTOS:							55,6627
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P6821	Pedreiro	h	1,00000000	20,8461	20,8461		
P6824	Servente	h	8,00000000	16,5167	132,1336		
TOTAL MÃO DE OBRA:					152,9797		
Custo Horário da Execução:					208,8424		

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AQUAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060030395-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	DATA:	29/01/2023	BDI: 28,95%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	SE INFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,95%	47,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINHO:	202207 COM DESONERAÇÃO		100,00%
			SINAPI:	202211 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
			CONDIÇÃO:	PROPRIA	0,00%	0,00%

475

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	1,03939000	152,3600	158,3615
M0345	Cal hidratada - saco	kg	31,33705000	0,6700	20,9958
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	175,48747000	0,5400	94,7632
TOTAL MATERIAIS:					274,1205

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,55909000	1,8700	2,9155
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,03134000	34,0900	1,0684
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,17549000	34,0900	6,0825
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						9,9664

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,55909000	0,00	1,3000	0,00	1,0400	0,00	0,8500	0,0000
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,03134000	0,00	1,2500	0,00	0,9900	0,00	0,8200	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,17549000	0,00	1,2500	0,00	0,9900	0,00	0,8200	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										335,0958
VALOR SEM ENCARGOS:										309,45
VALOR ENCARGOS:										25,65
VALOR COM ENCARGOS:										335,10

2009619 - Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial (m³)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	20,8461	20,8461
P9824	Servente	h	1,00000000	16,5167	16,5167
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,3628
Custo Horário da Execução:					37,3628
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					37,3600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	un	13,00000000	3,4300	44,5900
TOTAL MATERIAIS:					44,5900

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109897	Alvenaria de concreto com hidrataca e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01500000	335,1000	5,0265
TOTAL SERVIÇOS:					5,0265

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,21050000	34,0600	7,1794

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060033996-0



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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>IMP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENTRA</td> <td>027.1 COM DESIGNAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SICHO</td> <td>2022/1 COM DESIGNAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/1 COM DESIGNAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Conexiõe</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	IMP	SENTRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	83,55%	47,76%	02/2021	SICHO	2022/1 COM DESIGNAÇÃO	-	-	09/2022	SINAPI	2022/1 COM DESIGNAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Conexiõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	IMP																							
	SENTRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	83,55%	47,76%	02/2021																							
SICHO	2022/1 COM DESIGNAÇÃO	-	-	09/2022																								
SINAPI	2022/1 COM DESIGNAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																								
Conexiõe	PROPRIA	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA																											

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,21060000	0,00	1,2500	0,00	0,9900	0,00	0,8200	0,0000
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:										7,1794
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										94,1558
VALOR SEM ENCARGOS:										88,81
VALOR ENCARGOS:										25,35
VALOR COM ENCARGOS:										94,16

1109669 - Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 500 l - 19 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	49,1749	23,9916	49,1749
E9071	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	3,00000000	0,5600	0,0500	0,8172	0,5556	2,4123
E9064	Transportador manual garra com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	1,7366	1,1806	4,1757
TOTAL EQUIPAMENTOS:							56,7628

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	20,8461	20,8461
P9824	Servente	h	8,00000000	16,5167	132,1336
TOTAL MÃO DE OBRA:					152,9797
Custo Horário da Execução:					208,7428
Produção da Equipe:					4,22034
Custo Unitário da Execução:					49,4600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	1,00435000	152,3600	153,0228
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	458,01187000	0,5400	247,3264
TOTAL MATERIAIS:					400,3492

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CÓDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,50653000	1,8700	2,8172
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,45801000	34,0900	15,6136
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						18,4308

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,50653000	0,00	1,3000	0,00	1,0400	0,00	0,8500	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,45801000	0,00	1,2500	0,00	0,9900	0,00	0,8200	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										488,2400
VALOR SEM ENCARGOS:										441,96
VALOR ENCARGOS:										26,28
VALOR COM ENCARGOS:										468,24

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO ACHAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038296-0



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 MES R\$
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	SEINFRA:	627 1 COM DE DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SICRO:	202217 COM DE DESONERAÇÃO	100,00%
			SINAP:	202211 COM DE DESONERAÇÃO	84,35% 47,50%
			Composição:	PRÓPRIA	0,07% 0,92%

477

0407819 - Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,09000000	18,2565	1,6431
P9805 Armador	h	0,09000000	25,0682	2,2561
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,8992
Custo Horário da Execução:				3,8992
Produção da Equipe:				1,00000
Custo Unitário da Execução:				3,9000

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004 Aço CA 50	kg	1,10000000	7,5800	8,4480
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	13,0300	0,1955
TOTAL MATERIAIS:				8,6435

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004 Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	34,0900	0,0375
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020000	34,0900	0,0007
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0382

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0004 Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	1,2500	0,00	0,9900	0,00	0,8200	0,0000
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020000	0,00	1,2500	0,00	0,9900	0,00	0,8200	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									12,5817
VALOR SEM ENCARGOS:									10,19
VALOR ENCARGOS:									2,39
VALOR COM ENCARGOS:									12,58

1107896 - Conc. fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010 Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,5928	1,0700	1,5928
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	49,1749	23,9916	49,1749
E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	4,4326	0,2312	4,4326
E9071 Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,6800	0,1200	0,8172	0,5556	3,1432
E9064 Transportador manual genica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,6000	1,7366	1,1806	4,2090
TOTAL EQUIPAMENTOS:						62,5525

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	20,8461	20,8461
P9824 Servente	h	9,00000000	16,5167	148,6503
TOTAL MÃO DE OBRA:				169,4964

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	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	SEINFRA:	029.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUA	SEPRO:	202907 COM DESONERAÇÃO	-	100,00%
			SINAPI:	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,30%	47,13%
			Comissão:	PROFRA	0,00%	0,00%

278

Custo Horário da Execução:	237,0488
Produção da Equipe:	3,89053
Custo Unitário da Execução:	59,6400

MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,94593000	5,3900	5,0988
M0082 Areia média lavada	m³	0,61459000	152,3600	93,6389
M0191 Brita 1	m³	0,36754000	133,4900	49,0629
M0192 Brita 2	m³	0,36754000	125,5900	46,1593
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,31031000	0,5400	170,2678
TOTAL MATERIAIS:				364,2273

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00095000	34,0500	0,3324
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,92189000	1,8700	1,7239
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,8700	1,0309
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,8700	1,0309
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,31531000	34,0500	10,7489
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					14,5670

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00095000	0,00	1,2500	0,00	0,9900	0,00	0,8200	0,0000
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,92189000	0,00	1,3000	0,00	1,0400	0,00	0,8500	0,0000
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,3000	0,00	1,0400	0,00	0,8500	0,0000
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,3000	0,00	1,0400	0,00	0,8500	0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,31531000	0,00	1,2500	0,00	0,9900	0,00	0,8200	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									438,4343
VALOR SEM ENCARGOS:									408,12
VALOR ENCARGOS:									30,32
VALOR COM ENCARGOS:									438,44

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01108000	17,01	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19
VALOR SEM ENCARGOS:					0,19
VALOR ENCARGOS (84,35%):					0,08
VALOR COM ENCARGOS:					0,18

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR REVENDES
 ENGR CIVIL-RPN 060030396-0



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: 26,56%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	FONTE:	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	SEI/FRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SICAD:	202207 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI:	202211 COM DESONERAÇÃO	84,30%	47,55%
			Condição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2179

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488 EPI - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	II	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					9,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	II	1,00000000	17,01	17,01
TOTAL Mão de Obra:					17,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:					0,18

VALOR SEM ENCARGOS:	15,40
VALOR ENCARGOS (84,35%):	7,87
VALOR COM ENCARGOS:	23,27

88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	482.012,16	26,99
TOTAL Equipamento:					26,99

VALOR SEM ENCARGOS:	26,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,99

88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	482.012,15	3,66
TOTAL Equipamento:					3,66

VALOR SEM ENCARGOS:	3,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,66

5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIJES
ENGR CIVIL-RPN 060030396-0



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:	SERVÇOS DE DRENAGEM	PONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	SEINFRA	037.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SICM0	202207 COM DESONERAÇÃO	-	0,00%
			SINAP	202211 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,50%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

480

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,27	23,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,99	26,99
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,66	3,66
TOTAL Serviço:					30,65
VALOR SEM ENCARGOS:					46,05
VALOR ENCARGOS (84,35%):					7,87
VALOR COM ENCARGOS:					53,92

5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	482,012,16	33,74
TOTAL Equipamento:					33,74
VALOR SEM ENCARGOS:					33,74
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					33,74

53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OILFO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	6,83	58,25
TOTAL Material:					58,25
VALOR SEM ENCARGOS:					58,25
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					58,25

5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,27	23,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,27
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BEZERRAS
 ENGR CIVIL-RPN 06003096-0



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 BDI: 26,95%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	FONTE:	VERSAO:	HORA MES
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ, NO BARRIO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ	SEMPRA:	0277 COM DESONERAÇÃO	47,70% 08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEFAD:	202207 COM DESONERAÇÃO	30/2022
			SINAPI:	2022011 COM DESONERAÇÃO	84,35% 47,55% 12/2022
			Compre K036	TRUFUNIA	0,30% 0,50%

481

Item	Descrição	SINAPI	H	Valor	Valor	Valor
88857	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAJUO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO MÓX. 4,37 M - DEPRECIADO AF_06/2014			1,00000000	26,99	26,99
88858	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAJUO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO MÓX. 4,37 M - JUROS, AF_06/2014			1,00000000	3,06	3,06
5664	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAJUO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO MÓX. 4,37 M - MANUTENIDO AF_06/2014			1,00000000	33,74	33,74
53786	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAJUO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO MÓX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014			1,00000000	58,25	58,25
TOTAL Serviço:						122,64
VALOR SEM ENCARGOS:						138,04
VALOR ENCARGOS (84,35%):						7,87
VALOR COM ENCARGOS:						145,91

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	JN	0,00006400	5.424,45	0,34
TOTAL Equipamento:					0,34
VALOR SEM ENCARGOS:					0,34
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,34

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	JN	0,00000760	5.424,45	0,04
TOTAL Equipamento:					0,04
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,04

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIADO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:					0,38
VALOR SEM ENCARGOS:					0,38

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AQUAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-CPF 060038096-0



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: 26,98%	
	DESCR. OF. O:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	SENTRA:	027.1.COM.DESONERAÇÃO	6.180%	07.76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SICRO:	262207.COM.DESONERAÇÃO	84.03%	07.18%
			SINAPI:	262211.COM.DESONERAÇÃO	84.03%	07.18%
			Composição:	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

482

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,38

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	DESCR. OF. O	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.424,45	0,37
TOTAL Equipamento:						0,37
VALOR SEM ENCARGOS:						0,37
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,37

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Especiais	DESCR. OF. O	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,92	1,15
TOTAL Especiais:						1,15
VALOR SEM ENCARGOS:						1,15
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,15

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

Serviço	DESCR. OF. O	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIADO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL Serviço:						1,90
VALOR SEM ENCARGOS:						1,90
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,90

88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCR. OF. O	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,62000000	0,38	0,99
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,90	1,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,51
Material	DESCR. OF. O	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 07.040.888/0001-65
 ENG. CIVIL: RFB 068030396-0



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	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	SINAPI:	2021/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI:	2022/1 COM DESONERAÇÃO	84,30%	43,03%
			Corporação:	PRÓPRIA	9,01%	0,00%

283
Ⓞ

00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	130,07	139,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,71	343,42
TOTAL Material:						482,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	18,33	62,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						62,68
VALOR SEM ENCARGOS:						526,60
VALOR ENCARGOS (84,35%):						19,18
VALOR COM ENCARGOS:						547,78

87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,56000000	0,38	1,35
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,98000000	1,90	2,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,40

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	131,77	134,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,71	243,89
TOTAL Material:						378,29

Mão de Obra com Enc. Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	18,33	85,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						85,05
VALOR SEM ENCARGOS:						440,71
VALOR ENCARGOS (84,35%):						26,03
VALOR COM ENCARGOS:						466,74

8998 - ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	10,44	10,44
TOTAL Material:						10,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03250000	17,74	0,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04880000	23,24	1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,70
VALOR SEM ENCARGOS:						11,63
VALOR ENCARGOS (84,35%):						0,51
VALOR COM ENCARGOS:						12,14

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AQUAR BEVENDES
 ENGR CIVIL-RRH 060036996-0

Ⓞ
Ⓞ



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	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	SEMIERA:	027	1	00	00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	TIPO:	20220	00	00	00
			SINAPI:	202211	00	00	00
			Condição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

184

92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	AÇO CA-60 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,89	10,58
						TOTAL Material:
						10,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMAIXOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	17,74	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	23,24	2,16
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						2,42
						VALOR SEM ENCARGOS:
						12,25
						VALOR ENCARGOS (84,35%):
						0,75
						VALOR COM ENCARGOS:
						13,00

92767 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	ESFACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR, COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81500000	0,21	0,59
						TOTAL Material:
						1,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88208	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	17,74	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	23,24	2,45
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						2,75
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	13,00	13,00
						TOTAL Serviço:
						13,00
						VALOR SEM ENCARGOS:
						15,23
						VALOR ENCARGOS (84,35%):
						1,61
						VALOR COM ENCARGOS:
						16,84

89996 - ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000934	AÇO CA-60 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	10,44	10,44
						TOTAL Material:
						10,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMAIXOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04100000	17,74	0,72
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06150000	23,24	1,42
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						2,14
						VALOR SEM ENCARGOS:
						11,94
						VALOR ENCARGOS (84,35%):
						0,64
						VALOR COM ENCARGOS:
						12,58

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR PEREIRAS
 ENGR CIVIL-RPN 06030296-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ	DATA:	25/01/2023	BDI: 25,95%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	FORTE:	VERSIÃO:	HORA	
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ	SEM-FRA	027	COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SICHO	2022/11	COM DESONERAÇÃO	41,25%
			SINAPI	1022/11	COM DESONERAÇÃO	64,35%
			COEFICIENTE	PRÓPRIA	0,00%	2,00%

94970 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89220	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61870000	1,57	0,97
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	5,41	3,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,52

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76080000	130,07	95,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15880000	0,71	230,86
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	90,25	53,35
TOTAL Material:						380,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	18,33	23,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02970000	17,71	35,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						59,29
VALOR SEM ENCARGOS:						429,96
VALOR ENCARGOS (84,35%):						17,03
VALOR COM ENCARGOS:						446,99

90279 - GRAUTE FGK=20 MPa; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 240 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,49310000	0,38	0,18
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 240 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,11380000	1,90	2,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,29

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63020000	131,77	83,04
00001196	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	15,12550000	0,95	14,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,15270000	0,71	298,30
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58820000	104,20	61,25
TOTAL Material:						456,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60680000	18,33	29,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54920000	17,71	45,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						74,59
VALOR SEM ENCARGOS:						512,44
VALOR ENCARGOS (84,35%):						21,43
VALOR COM ENCARGOS:						533,87

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR PEREIRA
 ENGR. CIVIL - RPPR 060030296-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BARRIO CÂNDIDO XAVIER DE SA	DATA: 25/01/2023		BDI: 25,95%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BARRIO CÂNDIDO XAVIER DE SA	SINAPI:	302217 COM DESONERAÇÃO:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI:	202211 COM DESONERAÇÃO:	47,76%
			Composição:	PRÓPRIA:	3,00%

486

89985 - GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,41480000	23,34	173,06
88316	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,94320000	17,71	87,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						260,60
Serviço						
90279	GRAUTE FGK=20 MPA TRAJO 1:0,04:1:8:2:1 (FM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	533,87	642,24
TOTAL Serviço:						642,24
VALOR SEM ENCARGOS:						798,34
VALOR ENCARGOS (84,35%):						104,50
VALOR COM ENCARGOS:						902,84

89993 - GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29730000	23,34	193,05
88316	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53150000	17,71	97,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						291,04
Serviço						
90279	GRAUTE FGK=20 MPA TRAJO 1:0,04:1:8:2:1 (FM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	533,87	642,24
TOTAL Serviço:						642,24
VALOR SEM ENCARGOS:						819,98
VALOR ENCARGOS (84,35%):						113,87
VALOR COM ENCARGOS:						933,85

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01418000	15,00	0,21
TOTAL Mão de Obra:						0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						0,11
VALOR ENCARGOS (84,35%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						0,21

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	FPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	ALIMENTAÇÃO - 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

COPA ENGENHARIA LTDA
 PASSO ADRIAR REVENIUS
 CNPJ: 09.118.991/0001-30

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	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	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ	SINAPI	222107 COM DESONERAÇÃO	84,35%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	222111 COM DESONERAÇÃO	47,55%
			CONDIÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%

487

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
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	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,00	15,00
TOTAL Mão de Obra:					15,00	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95323	CURSO DE CAPACITADO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço:					0,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,32	
VALOR ENCARGOS (84,35%):					6,97	
VALOR COM ENCARGOS:					22,29	

94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60670000	1,57	0,95
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000	5,41	3,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,43	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	130,97	94,62
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,71	259,10
00004721	BRITA Nº 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	90,25	53,89
TOTAL Material:					407,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	18,33	22,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	17,71	35,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					57,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					453,35	
VALOR ENCARGOS (84,35%):					16,55	
VALOR COM ENCARGOS:					470,00	

97738 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	3,42710000	21,09	72,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,88010000	22,40	19,71
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	0,49	8,94

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO ADRIAR SEREVIDES
 ENGRº CIVIL-RRN 05030396-0



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: 26,96%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	SINAPI	0271 COM DESONERAÇÃO	81,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÜÁ	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Compro-002	PROPRIA	0,20%

488

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_05/2015	SINAPI	CHP	6,53500000	1,30	8,62
TOTAL Equipamento Custo Horário						109,54

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	31,58438600	68,09	2.179,00
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	1,48990800	21,15	31,08
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	8,48	0,56
00030014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR L/D = 100, L = 50" L / D, COMPRIMENTO DE 130" MM E RESISTENCIA A TRACÇÃO DO AÇO MENOR 1000 MPA	SINAPI	KG	6,00000000	11,19	67,14
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CAIFGA 15 X 15 (1,14 X 13)	SINAPI	KG	2,12760000	20,29	43,16
TOTAL Material:						2.320,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30720000	18,92	81,49
88261	CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,53580000	22,29	480,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	23,34	745,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	17,71	505,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1.879,18

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRABO 1:2:3,27 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÓDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	470,00	564,00
TOTAL Serviço:						564,00
VALOR SEM ENCARGOS:					4.253,61	
VALOR ENCARGOS (84,35%):					614,05	
VALOR COM ENCARGOS:					4.867,66	

92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_05/2022 (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHÃO	SINAPI	KG	1,07000000	9,89	10,58
TOTAL Material:						10,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	17,74	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05910000	23,24	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,51
VALOR SEM ENCARGOS:					11,62	
VALOR ENCARGOS (84,35%):					0,47	
VALOR COM ENCARGOS:					12,09	

92768 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.
 SERVIÇO AQUAR TENEVIÇOS
 REG. CIVIL-REP 060030296-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
COPA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	DATA:	26/01/2023	BDI: 26,95%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	FORTE:	VERSAO	HORA
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	SENERA:	021 1 COM DESONERAÇÃO	41,66%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUA	SICRO:	202217 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAF:	202211 COM DESONERAÇÃO	44,33%
			Composicoe:	PROPRIA	0,02%
					0,00%

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	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,21	0,44
TOTAL Material:						0,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	17,74	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	23,24	1,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,18

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_05/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,09	12,09
TOTAL Serviço:						12,09
VALOR SEM ENCARGOS:					14,06	
VALOR ENCARGOS (84,35%):					1,15	
VALOR COM ENCARGOS:					15,21	

94972 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60180000	1,57	0,94
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,63890000	5,41	3,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,38

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (REFIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	130,07	82,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	0,71	277,72
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	90,25	53,49
TOTAL Material:						423,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	18,33	22,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06330000	17,71	34,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						57,49
VALOR SEM ENCARGOS:					469,16	
VALOR ENCARGOS (84,35%):					16,52	
VALOR COM ENCARGOS:					485,68	

97736 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09710000	21,09	2,04
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08940000	22,40	2,00

COPA ENGENHARIA LTDA.
 SERVIÇO AQUAR SERVIÇOS
 ENGR CIVIL RPN 060030096-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BARRIO CÂNDIDO XAVIER DE SA	DATA: 25/01/2023		BDI: 20,95%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BARRIO CÂNDIDO XAVIER DE SA	SINAPI	027.1 COM DEPRECIAÇÃO	83,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2022.07 COM DEPRECIAÇÃO	47,18%
			SINAPI	2022.11 COM DEPRECIAÇÃO	14,35%
			Condição:	PRÓPRIA	0,00%

490

11/2023

90567	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CH	2,38500000	0,49	1,16
90566	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,66770000	1,30	1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,32

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E - 17 MM	SINAPI	M2	0,75830000	55,00	42,15
00002592 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03340000	8,48	0,29
00039995 POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	M3	0,16540000	427,72	79,29
00020247 PNEU DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,05010000	20,29	1,21
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO GRUTA	SINAPI	M	2,03160000	3,56	11,21
TOTAL Material:					134,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18650000	18,62	3,52
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93250000	22,29	20,78
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,74800000	23,34	157,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,74800000	17,71	119,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					303,29

Servilho	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92766 ARMAÇO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMAÇO UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	31,73180000	15,21	482,64
94972 CONCRETO FCK = 30MPa TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÓDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	485,68	535,70
TOTAL Servilho:					1.018,34
VALOR SEM ENCARGOS:					1.314,01
VALOR ENCARGOS (84,35%):					146,09
VALOR COM ENCARGOS:					1.460,10

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005300	14.360,26	0,76
TOTAL Equipamento:					0,76
VALOR SEM ENCARGOS:					0,76
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,76

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	14.360,26	0,10
TOTAL Equipamento:					0,10

COPA ENGENHARIA LTDA

END: RUA ACQUAR BEVENIGES

ENGR CIVIL-RPA 068030096-0

Handwritten signatures and initials.



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																				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	BDI : 26,96%																				
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	<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>SEINFRA</td> <td>2021 COM DESENERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,85%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRI</td> <td>2021 COM DESENERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021 COM DESENERAÇÃO</td> <td>84,28%</td> <td>47,85%</td> <td>12/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	2021 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,85%	09/2021	SICRI	2021 COM DESENERAÇÃO			12/2021	SINAPI	2021 COM DESENERAÇÃO	84,28%	47,85%	12/2021
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	2021 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,85%	09/2021																			
SICRI	2021 COM DESENERAÇÃO			12/2021																			
SINAPI	2021 COM DESENERAÇÃO	84,28%	47,85%	12/2021																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Classificação</th> <th>PROPRIA</th> <th>0,02%</th> <th>0,00%</th> </tr> </thead> </table>	Classificação	PROPRIA	0,02%	0,00%																	
Classificação	PROPRIA	0,02%	0,00%																				

491
O

VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,10

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,00	21,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,00

Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIADO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Servico:					0,86

VALOR SEM ENCARGOS:	15,02
VALOR ENCARGOS (84,35%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	21,86

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005670	14,360,28	0,95
TOTAL Equipamento:					0,95

VALOR SEM ENCARGOS:	0,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,95

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	4,79	4,93
TOTAL Material:					4,93

VALOR SEM ENCARGOS:	4,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,93

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,00	21,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,00

Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIADO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AQUAR REVENDES
ENGº CIVIL-RPN 06603096-0

X
O
A



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	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	SENTRA	2021 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SICRO	2022 COM DESONERAÇÃO	47,26%
			SINAPI	2022 COM DESONERAÇÃO	84,35%
			Coeficiente	PRÓPRIA	0,00%

492
⊙

91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,93	4,93
TOTAL Serviço						6,74
VALOR SEM ENCARGOS:						20,90
VALOR ENCARGOS (84,35%):						6,84
VALOR COM ENCARGOS:						27,74

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, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03020000	21,66	0,66
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHIP	0,03250000	27,74	0,90
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRI-GADEIRA, TRAJADO 4X4, POTÊNCIA LÍD. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO MÓX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,39720000	53,92	21,41
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRI-GADEIRA, TRAJADO 4X4, POTÊNCIA LÍD. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO MÓX. 4,37 M - CHIP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHIP	0,07940000	145,91	11,58
TOTAL Equipamento Custo Horário					34,55

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORN-CEADOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	104,20	114,62
TOTAL Material					114,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	23,34	13,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85790000	17,71	15,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,54
VALOR SEM ENCARGOS:					165,13
VALOR ENCARGOS (84,35%):					12,58
VALOR COM ENCARGOS:					177,71

1109680 - Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9765 Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	28,1510	21,8278	28,1510
E9064 Transportador manual genica com capacidade de 180 l	2,00000000	0,1700	0,8300	1,7366	1,1806	2,5502
TOTAL EQUIPAMENTOS						30,7012
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 INSC. CIVIL-ORFEN 060030096-0



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: 26,00%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	FONTE	VERSAO	HORA	MES
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA	SEINFRA	11271 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,25%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SICR0	222201 COM DESONERAÇÃO	-	0,00%
			SINAPI	212211 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,25%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						REF. 3

493

P9821	Pulveriz	h	1,00000000	20,8461	20,8461
P9824	Servente	h	2,00000000	16,5167	33,0334

TOTAL MÃO DE OBRA	53,8796
Custo Horário da Execução:	84,5807
Produção da Equipe:	1,18712
Custo Unitário da Execução:	70,6500

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento	kg	2,073,75000000	1,5300
TOTAL MATERIAIS				3,172,8375

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	2,07375000	34,0900
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					70,6941

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	km	2,07375000	0,00	1,2500	0,00	0,9900	0,00	0,8200	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000	
Custo Direto Total:									3,314,1816	
VALOR SEM ENCARGOS:									3,273,72	
VALOR ENCARGOS:									40,47	
VALOR COM ENCARGOS:									3,314,19	

95401 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02038000	18,52	0,37
TOTAL Mão de Obra						0,37
VALOR SEM ENCARGOS:						0,20
VALOR ENCARGOS (84,35%):						0,17
VALOR COM ENCARGOS:						0,37

95402 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	0,01418000	97,63	1,38
TOTAL Mão de Obra						1,38
VALOR SEM ENCARGOS:						0,75
VALOR ENCARGOS (84,35%):						0,63
VALOR COM ENCARGOS:						1,38

COPA ENGENHARIA LTDA
 CANTO A CANAL PEREIREIS
 REG. CIVIL/RFP 060030296-0



COMPOSIÇÃO DO BDI																														
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ	DATA : 25/01/2023		BDI : 25,16%																									
	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>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,38%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composi.06</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			12/2022	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,38%	47,55%	12/2022	Composi.06	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021																									
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			12/2022																										
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,38%	47,55%	12/2022																										
Composi.06	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																													

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,40
L	LUCRO	6,64
	TOTAL	7,04

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	5,32

I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,95%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Eusébio(CE), 25 de janeiro de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EUSÉBIO AQUAR BENEVIDES
 ENGR. CIVIL - RPB 060030096-0

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ	DATA: 25/01/2023		BDI: 26,96%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ, NO BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ	GENERA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SICRO	3622.07 COM DESONERACAO	-	-	06/2021
			SINAPI	2022/11 COM DESONERACAO	84,30%	47,05%	12/2022
			Comissão	FROPRIS	0,07%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Eusébio(CE), 25 de janeiro de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.
RUBEN DE OLIVEIRA
RUBEN DE OLIVEIRA
CNPJ: 06.996.759/0001-65



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINZ. NO BARRIO CÂNDIDO XAVIER DE SA	DATA: 25/01/2023	BDI: 26,05%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	NA AVENIDA VEREADOR REGIS DINZ. NO BARRIO CÂNDIDO XAVIER DE SA	SEINFRA	027.1.00V. DESONERACAO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SIGRO	07201.03M. DESONERACAO	MES
			SINAPI	072011.00M. DESONERACAO	REF.
			Comunicação	PROFIMA	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,57	18,54

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	11,53	8,75

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99	3,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,45	3,46

Horista = 84,35%
Mensalista = 47,55%

A - B + C + D

Eusébio(CE), 25 de janeiro de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.

ESTRADA ADRIAR DE VILAÇAS
TUC - INV - LRRP 660030396-0

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA; EDUCAÇÃO; SAÚDE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº. 01/2023 - SEINFRA



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

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução dos serviços a serem eventualmente contratados, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA			
ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA
2	Eduardo Aguiar Benevides	Engº. Civil - Resp. Técnico	15 anos
3	Heleno Alexandre da Silva	Encarregado de Pavimentação	05 anos
4	Eurismar Lucena de Sousa	Topógrafo	13 anos

Eusébio (CE), 25 de janeiro de 2023.

COPA ENGENHARIA LTDA.
Eduardo Aguiar Benevides
CPF: 030.411.888-00



RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 TOMADA DE PREÇOS Nº. 01/2023 - SEINFRA


 498


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

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução dos serviços a serem eventualmente contratados, objeto da referida Concorrência Pública.

CODIGO	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	LOCAL ONDE SE ENCONTRA	MARCA	MODELO	CAPA CIDADE	ANO DE FABRICAÇÃO
E-01	CAMINHÃO BASCULANTE	14	ÓTIMO	APRAZÍVEL	DIVERSAS	DIVERSOS	14,00m ³	DIVERSOS
E-02	BETONEIRA MENEGOTTI 500L DIESEL	1	ÓTIMO	FORTALEZA	MENEGOTTI		580 L	2019
E-03	CAMINHÃO	1	ÓTIMO	FORTALEZA	FORD	CARGO 2629	18.000L	2016
E-04	CAMINHÃO PLATAFORMA MUNICIPAL	1	ÓTIMO	FORTALEZA	VOLVO	VM 260 6X2R		2010
E-05	CAVALO MECÂNICO	2	ÓTIMO	FORTALEZA	DAF	XF 105 FTT 460A		2014
E-09	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL	1	ÓTIMO	FORTALEZA	WEBER	CR 3	200 KG	2019
E-10	PRANCHA DE 3 EIXOS SEMI-REBOQUE	1	ÓTIMO	FORTALEZA	FACCHINI	SRF CT		2008
E-11	RETROESCAVADEIRA	1	ÓTIMO	FORTALEZA	CASE	580N		2020
E-16	VEICULO DE APOIO	1	ÓTIMO	APRAZÍVEL	VOLKSWAGEN	SAVEIRO	1.6 CS	2014

DECLARAÇÃO

Declaramos que caso sejamos vencedores do certame, os equipamentos relacionados acima, estarão a disposição do serviço imediatamente após a assinatura da Ordem de Serviço.

Eusébio(CE), 25 de Janeiro de 2023.

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AQUAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060032096-0







TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 04.0066 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente e visam atender o item **5. DA PROPOSTA DE PREÇOS**, do Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº. 01/2023 - SEINFRA** da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 25 de janeiro de 2023.

COPA ENGENHARIA LTDA.
GONCALDO AQUINO TEVEDES
ENGº CIVIL-RPN 06003096-0