



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	DATA:	22/12/2022	BDI:	26,95%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Encargos Complementares: 7,08

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,68	11,68
TOTAL Mão de Obra:					11,68

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:					0,16
VALOR:					18,92

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01108000	15,76	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17
VALOR:					0,17

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,08

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

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:					0,17
VALOR:					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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,09500000	7,15	0,67
00040287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,35610000	2,75	0,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUA-CE.	DATA: 22/12/2022	BDI: 26,95%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE TIANGUA-CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,16110000	11,00	1,77
TOTAL Equipamento:						3,41

Equipamento	Custo Horário	FONTE	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	21,09	0,71
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	0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,89

Material	FONTE	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	0,55130000	57,71	31,81
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	8,80	0,03
14491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,86550000	11,76	21,93
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03120000	23,48	0,73
TOTAL Material:						54,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05490000	18,92	1,03
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55880000	23,01	35,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						36,89
VALOR:						95,69

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	22.065,55	1,41
TOTAL Equipamento:						1,41
VALOR:						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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	22.065,55	0,16
TOTAL Equipamento:						0,16
VALOR:						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	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	DATA: 22/12/2022	BDI: 26,95%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE TIANGUÁ-CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	16/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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:						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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	SINAPI	UN	0,00007000	22.065,55	1,54
TOTAL Equipamento:					1,54
VALOR:					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)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	SINAPI	KWH	2,50000000	0,92	2,30
TOTAL Especiais:					2,30
VALOR:					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	SINAPI	H	1,00000000	1,41	1,41
89222	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
223	SINAPI	H	1,00000000	1,54	1,54
89224	SINAPI	H	1,00000000	2,30	2,30
TOTAL Serviço:					5,41
VALOR:					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
00037666	SINAPI	H	0,00799000	12,16	0,09
TOTAL Mão de Obra:					0,09
VALOR:					0,09

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	DATA : 22/12/2022	BDI : 26,95%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE TIANGUÁ-CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,08

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,16	12,16
TOTAL Mão de Obra:					12,16

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:					0,09
VALOR:					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	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,64620000	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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	135,00	112,38
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,74	157,95
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	93,67	54,52
TOTAL Material:					324,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/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 Mão de Obra com Encargos Complementares					61,69
VALOR:					391,25

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	23,34	126,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	17,71	26,26

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	DATA:	22/12/2022	BDI:	26,95%						
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	FONTE:	SIDRO	VERSÃO:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	-	MES:	-	REF:	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE TIANGUÁ-CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2022/11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,35%	MES:	47,55%	REF:	12/2022
		Composição:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%				

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares.	153,15
--	--------

Serviço	FONTE	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	391,25	442,11

TOTAL Serviço	442,11
---------------	--------

VALOR:	595,26
--------	--------

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	304,5478	71,9044	304,5478
TOTAL EQUIPAMENTOS:						304,5478

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	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:	34,09

187
Q

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	
3579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	319,2276	79,3070	856,9161
TOTAL EQUIPAMENTOS:						856,9161

Custo Horário da Execução:	856,9161
Produção da Equipe:	457,16000
Custo Unitário da Execução:	1,8700
Custo Direto Total:	1,8700
VALOR:	1,87

1107892 - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO 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	0,2812	4,4326
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,8172	0,5556	3,1644
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,7366	1,1806	4,2258



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	DATA: 22/12/2022	BDI: 26,95%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	SFINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE TIANGUÁ-CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL EQUIPAMENTOS: 62,5905

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

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	5,5895	4,7313
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	158,1272	100,1483
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	138,5469	50,9215
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	130,3476	47,9080
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,5650	159,4159
TOTAL MATERIAIS:					363,1250

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	0,00085000	34,0900	0,0290
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	1,8700	1,7765
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	0,28215000	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	tkm	0,00085000	0,00	1,2467	0,00	0,9933	0,00	0,8200	0,0000
M0082	tkm	0,95001000	0,00	1,2974	0,00	1,0440	0,00	0,8500	0,0000
M0191	tkm	0,55131000	0,00	1,2974	0,00	1,0440	0,00	0,8500	0,0000
M0192	tkm	0,55131000	0,00	1,2974	0,00	1,0440	0,00	0,8500	0,0000
M0424	tkm	0,28215000	0,00	1,2467	0,00	0,9933	0,00	0,8200	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total: 435,6808

VALOR: 435,68

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	DATA: 22/12/2022	BDI: 26,95%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	FONTE: SEMFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
LOCAL:	AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	SICRO: 2022/07	COM DESONERAÇÃO	-	-	19/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI: 2022/11	COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	16,5167
Produção da Equipe:	0,50000
Custo Unitário da Execução:	33,0300
Custo do FIC (0,0136):	0,4492
Custo Direto Total:	33,4792
VALOR:	33,48

**3103302 - FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (M²)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	20,8181	3,8753	1,9511
7535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	21,2511	20,9232	1,9917
TOTAL EQUIPAMENTOS:							3,9427

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000000	18,2565	16,4309
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	20,4499	18,4049
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,8358

Custo Horário da Execução:	38,7785
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	38,7800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	13,5728	0,2514
M1205	Prego de ferro	kg	0,02718000	14,4075	0,3916
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21474000	5,4962	6,6765
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	46,7266	18,8892
TOTAL MATERIAIS:					26,2087

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,0002000	34,0900	0,0007
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,0003000	34,0900	0,0010
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	34,0900	0,1036
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	34,0900	0,3446
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,4499

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,0002000	0,00	1,2467	0,00	0,9933	0,00	0,8200	0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,0003000	0,00	1,2467	0,00	0,9933	0,00	0,8200	0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304000	0,00	1,2467	0,00	0,9933	0,00	0,8200	0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	1,2467	0,00	0,9933	0,00	0,8200	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	DATA:	22/12/2022	BDI:	26,95%						
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	327.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	SICRO:	2022/07	COM DESONERAÇÃO	-	-	-	-	-	10/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE TIANGUÁ-CE	SINAPI:	2022/11	COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Custo Direto Total: 65.4386

VALOR: 65,44

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	9,7569	10,7326
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	13,5261	0,2029
TOTAL MATERIAIS:					10,9355

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60 (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	0,00002000	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\$	
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	1,2467	0,00	0,9933	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	0,00002000	0,00	1,2467	0,00	0,9933	0,00	0,8200	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total: 14,4437

VALOR: 14,44

1109697 - ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:8 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL (M³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRÓD	IMPR	PRÓD	IMPR	
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
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 180 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
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	20,8461	20,8461
P9824	Servente	h	8,00000000	16,5167	132,1336
TOTAL MÃO DE OBRA:					152,9797



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	DATA: 22/12/2022	BDI: 26,95%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE TIANGUÁ-CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	19/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	208,6424
Produção da Equipe:	4,09035
Custo Unitário da Execução:	51,0100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	1,03939000	158,1272	164,3558
M0345	Cal hidratada - saco	kg	31,33705000	0,6985	21,8889
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	175,48747000	0,5650	99,1504
TOTAL MATERIAIS:					285,3951

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
424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,17549000	34,0900	5,9825
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						9,9664

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,55909000	0,00	1,2974	0,00	1,0440	0,00	0,8500	0,0000
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,03134000	0,00	1,2467	0,00	0,9933	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	1,2467	0,00	0,9933	0,00	0,8200	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										346,3715
VALOR:										346,37

2009619 - ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL (M²)

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	3,5550	46,2150
TOTAL MATERIAIS:					46,2150

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1,0,5,8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01500000	346,3715	5,1956
TOTAL SERVIÇOS:					5,1956

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	0,21060000	34,0900	7,1794



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	DATA:	22/12/2022	BDI:	26,95%						
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	SICRO:	2022/07 COM DESONERAÇÃO								10/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE TIANGUÁ-CE	SINAPI:	2022/11 COM DESONERAÇÃO				84,35%		47,55%		12/2022
		Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	7,1794
--------------------------	--------

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
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	1,2467	0,00	0,9933	0,00	0,8200	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										95,9500
VALOR:										95,95

1109669 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL (M³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
J519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	49,1749	23,9916	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 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	1,7366	1,1806	4,1757
TOTAL EQUIPAMENTOS:							55,7629

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:					208,7426
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	158,1272	158,8151
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	458,01187000	0,5650	258,7767
TOTAL MATERIAIS:					417,5918

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	1,50653000	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	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,50653000	0,00	1,2974	0,00	1,0440	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	1,2467	0,00	0,9933	0,00	0,8200	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										485,4826
VALOR:										485,48

0407819 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO (KG)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.
LOCAL:	AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPLA DE TIANGUÁ-CE

DATA : 22/12/2022		BDI : 26,95%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

343

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,09000000	18,2565	1,643
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				
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	1,10000000	7,9736	8,7710
		kg	0,01500000	13,5261	0,2029
TOTAL MATERIAIS:					8,9739

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	0,00002000	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	1,2467	0,00	0,9933	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	0,00002000	0,00	1,2467	0,00	0,9933	0,00	0,8200	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										12,9121
VALOR:										12,91

1107896 - CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA (MERCIAIS (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 carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8800	0,1200	0,8172	0,5556	3,1432
E9064	Transportador manual gerica 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
P9621	Pedreiro	h	1,00000000	20,8461	20,8461
P9824	Servente	h	9,00000000	16,5167	148,6503
TOTAL MÃO DE OBRA:					169,4964

Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA CE - RNP 060092835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	DATA:	22/12/2022	BDI:	26,95%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE TIANGUÁ-CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	232,0489
Produção da Equipe:	3.89063
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	5,5895	5,2873
M0082	Areia média lavada	m³	0,61459000	158,1272	97,1834
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	138,5469	50,9215
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	130,3476	47,9080
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,31031000	0,5650	178,1503
TOTAL MATERIAIS:					379,4505

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	34,0900	0,0324
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	34,0900	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	1,2467	0,00	0,9933	0,00	0,8200	0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,92189000	0,00	1,2974	0,00	1,0440	0,00	0,8500	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,2974	0,00	1,0440	0,00	0,8500	0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,2974	0,00	1,0440	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	1,2467	0,00	0,9933	0,00	0,8200	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										453,6575
VALOR:										453,66

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	0,18
TOTAL Mão de Obra					0,18	
VALOR:					0,18	

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA 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	0,62	0,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	DATA: 22/12/2022	BDI: 26.95%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	027. COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE TIANGUÁ-CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	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
TOTAL Serviço:					0,18
VALOR:					23,27

88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 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 ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	482.012,16
TOTAL Equipamento:					26,99
VALOR:					26,99

88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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, TRACAO 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 ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	482.012,16
TOTAL Equipamento:					3,66
VALOR:					3,66

5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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)

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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,27
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	DATA: 22/12/2022	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE TIANGUÁ-CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,99	26,99
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	SINAPI	H	1,00000000	3,66	3,66
TOTAL Serviço:						30,65
VALOR:						53,92

5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	SINAPI	UN	0,00007000	482.012,16	33,74
TOTAL Equipamento:					33,74
VALOR:					33,74

53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	SINAPI	L	8,53000000	7,09	60,47
TOTAL Material:					60,47
VALOR:					60,47

3 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	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	SINAPI	H	1,00000000	26,99	26,99
88858	SINAPI	H	1,00000000	3,66	3,66
5664	SINAPI	H	1,00000000	33,74	33,74

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	DATA: 22/12/2022	BDI: 26,95%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE TIANGUÁ-CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/1 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	60,47	60,47
TOTAL Serviço:						124,86
VALOR:						148,13

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	SINAPI	UN	0,00006400	5.424,45	0,34
TOTAL Equipamento:					0,34
VALOR:					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	SINAPI	UN	0,00000760	5.424,45	0,04
TOTAL Equipamento:					0,04
VALOR:					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	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
3827	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:					0,38
VALOR:					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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	SINAPI	UN	0,00007000	5.424,45	0,37
TOTAL Equipamento:					0,37
VALOR:					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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	SINAPI	KWH	1,25000000	0,92	1,15

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	DATA :	22/12/2022	BDI :	26,95%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE TIANGUÁ-CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Especiais: 1,15

VALOR: 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	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 - DEPRECIAÇÃO. 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: 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	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 - CHI 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	135,00	144,45
11379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,74	357,93

TOTAL Material: 502,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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: 567,57

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	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 - 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	1,08000000	1,90	2,05

TOTAL Equipamento Custo Horário: 3,40

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	DATA:	22/12/2022	BDI:	26,95%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00000367	AREIA GROSSA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	136,76	139,49
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,74	254,20
					TOTAL Material:	393,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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:	482,14

89998 - ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	10,84	
					TOTAL Material:	10,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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:	12,54

92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,26	
					TOTAL Material:	10,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	17,74	0,26
3245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	23,24	2,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,42
					VALOR:	13,39

92767 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,02	0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,22	0,61
					TOTAL Material:	1,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	DATA: 22/12/2022	BDI: 26,95%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE TIANGUÁ-CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	13,39	13,39
					TOTAL Serviço:	13,39
					VALOR:	17,27

89996 - ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	10,84
TOTAL Material:					10,84
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04100000	17,74
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06150000	23,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,14
VALOR:					12,98

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	FONTE	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	0,61970000	1,57
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
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,52
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	135,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	93,67
TOTAL Material:					398,70
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	18,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	17,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					59,29
VALOR:					462,51

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	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 - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,49310000	0,38
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	1,11380000	1,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,29

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	DATA:	22/12/2022	BDI:	26,95%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE TIANGUÁ-CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63020000	136,76	86,18
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	15,12550000	0,99	14,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,15270000	0,74	310,91
00004720	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58820000	108,15	63,61
TOTAL Material:						475,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60690000	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:						552,55

89995 - GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,41480000	23,34	173,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,94320000	17,71	87,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						260,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	1,20300000	552,55	664,71
TOTAL Serviço:						664,71
VALOR:						925,31

89993 - GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29730000	23,34	193,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53150000	17,71	97,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						291,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	1,20300000	552,55	664,71
TOTAL Serviço:						664,71
VALOR:						956,32

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01418000	15,00	0,21
TOTAL Mão de Obra:						0,21
VALOR:						0,21

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	DATA: 22/12/2022	BDI: 26,95%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE TIANGUÁ-CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA 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
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,08

Mão de Obra	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço:					0,21

VALOR: 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	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	135,00	98,21
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,74	270,05
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	93,67	55,93
TOTAL Material					424,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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: 488,58

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	DATA: 22/12/2022	BDI: 26,95%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
LOCAL:	AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	SICRO: 2022/07	COM DESONERAÇÃO			10/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE TIANGUÁ-CE	SINAPI: 2022/11	COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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 PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	0,49	8,94
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	1,30	8,62
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	109,54

Material		FONTE	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	31,58438800	71,60	2.261,44
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	1,46990800	21,95	32,26
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	8,80	0,58
00039014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	KG	6,00000000	11,61	69,66
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	2,12760000	21,06	44,80
					TOTAL Material:	2.408,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30720000	18,92	81,49
88261	CARPINTEIRO 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	565,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1.873,18

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	1,20000000	486,58	583,89
					TOTAL Serviço:	583,89
					VALOR:	4.975,35

92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACAO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,26	10,97
					TOTAL Material:	10,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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	0,05810000	23,24	1,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,51
					VALOR:	12,48

92768 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	DATA: 22/12/2022	BDI: 26,95%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SICRD	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTES	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	21,02	0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,22	0,46
TOTAL Material:					0,98	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	17,74	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	23,24	1,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,18	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,48	12,48
TOTAL Serviço:					12,48	
VALOR:					15,64	

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	FONTES	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	0,63820000	5,41	3,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,39	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	135,00	96,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	0,74	289,46
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	93,67	55,51
TOTAL Material:					441,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	18,33	22,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	17,71	34,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					57,49	
VALOR:					502,95	

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	FONTES	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	0,09710000	21,09	2,04
91692	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
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	2,38600000	0,49	1,36

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	DATA:	22/12/2022	BDI:	26,95%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE TIANGUÁ-CE	SICRG	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,86770000	1,30	1,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,32

Material		FONTE	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	57,71	43,76
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03340000	8,80	0,29
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	M3	0,18540000	443,92	82,30
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,06010000	21,06	1,26
00004517	SARRAFO '2,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,83160000	4,11	11,63
					TOTAL Material:	139,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18650000	18,92	3,52
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93260000	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:	301,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	31,73180000	15,64	496,28
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	SINAPI	M3	1,10300000	502,95	554,75
					TOTAL Serviço:	1.051,03
					VALOR:	1.497,88

9129 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	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	0,00005330	14.360,28	0,76
					TOTAL Equipamento:	0,76
					VALOR:	0,76

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	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	14.360,28	0,10
					TOTAL Equipamento:	0,10
					VALOR:	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	DATA:	22/12/2022	BDI:	26.95%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	SFINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPLA DE TIANGUÁ-CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88297	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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
91530	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:					0,86
VALOR:					21,86

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	SINAPI	UN	0,00006670	14.360,28	0,95
TOTAL Equipamento:					0,95
VALOR:					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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	SINAPI	L	1,03000000	4,97	5,11
TOTAL Material:					5,11
VALOR:					5,11

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	SINAPI	H	1,00000000	21,00	21,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
91530	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91531	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
91532	SINAPI	H	1,00000000	5,11	5,11
TOTAL Serviço:					6,92
VALOR:					27,92

101624 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	DATA: 22/12/2022	BDI: 28,95%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE TIANGUÁ-CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	21,86	0,66
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	27,92	0,90
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	SINAPI	CHI	0,39720000	53,92	21,41
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07940000	148,13	11,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						34,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	108,15	118,96
TOTAL Material:						118,96

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:						182,23

1109680 - ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL (M³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	28,1510	21,8278	28,1510
9054	Transportador manual gerica 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
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	20,8461	20,8461
P9824	Servente	h	2,00000000	16,5167	33,0334
TOTAL MÃO DE OBRA:					53,8795

Custo Horário da Execução: 84,5807

Produção da Equipe: 1,19712

Custo Unitário da Execução: 70,6500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento	kg	2.073,75000000	1,5874	3.291,8708
TOTAL MATERIAIS:					3.291,8708

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	DATA:	22/12/2022	BDI:	26,95%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	FCNTR:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SICRO:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI:	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	70,6941
--------------------------	---------

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	2.07375000	0,00	1,2467	0,00	0,9933	0,00	0,8200	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										3.433,2149
VALOR:										3.433,21

208

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:					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	
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	0,01418000	97,63	1,38
TOTAL Mão de Obra					1,38	
VALOR:					1,38	

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	DATA : 22/12/2022	BDI : 26,95%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE TIANGUÁ-CE.	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.200,17	100,00 % 2.200,17		100,00 % 2.200,17
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	58.574,51	75,00 % 43.930,88	25,00 % 14.643,63	100,00 % 58.574,51
3	TUBULAÇÃO	572.738,76	75,00 % 429.554,07	25,00 % 143.184,69	100,00 % 572.738,76
4	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	166.297,52	25,00 % 41.574,38	75,00 % 124.723,14	100,00 % 166.297,52
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	25.105,67	50,00 % 12.552,84	50,00 % 12.552,83	100,00 % 25.105,67
		824.916,63	529.812,34	295.104,29	824.916,63
			529.812,34	824.916,63	

204

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	DATA:	22/12/2022	BDI: 26,95%							
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.		SICRO:		2022/07 COM DESONERAÇÃO		-		-		10/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE TIANGUÁ-CE		SINAPI:		2022/11 COM DESONERAÇÃO		84,35%		47,55%		12/2022
			Composição:		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
	TOTAL	0,40
BENEFÍCIO		
L	LUCRO	6,64
	TOTAL	6,64
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
	TOTAL	3,80
DESPESAS INDIRECTAS		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
	TOTAL	1,02
DESPESAS INDIRECTAS		
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	0,50
I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	TOTAL	3,00
I IMPOSTOS		
	ISS	3,00
	TOTAL	3,00
I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	TOTAL	0,65
I IMPOSTOS		
	CPRB	4,50
	TOTAL	4,50

BDI = 26,95%

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

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060692835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	DATA: 22/12/2022	BDI: 26,95%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	327,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,03%	0,03%
					REF.
					05/2021
					10/2022
					12/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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 PATERNIDADE	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


Antonio Albani Azevedo
 Engenheiro Civil
 CREA CE - RNP 060092835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	DATA : 22/12/2022	BDI : 26,95%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPLA DE TIANGUÁ-CE	SIGRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,01%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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
	TOTAL	47,53	18,51

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


Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	DATA : 22/12/2022	BDI : 26,95%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPLA DE TIANGUÁ-CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO		19/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					12/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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

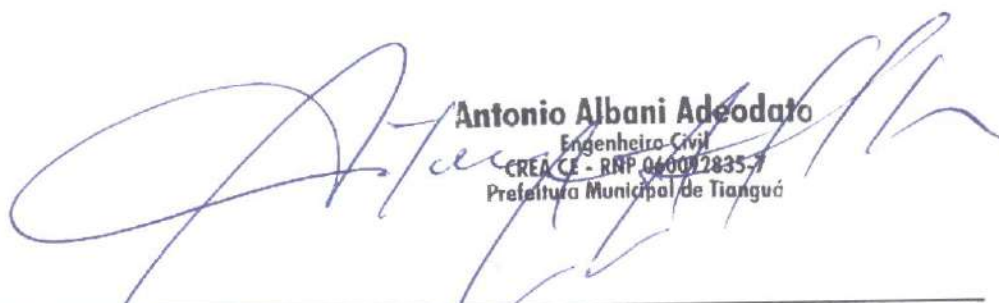
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,06	0,00
B2	FERIADOS	4,84	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,89	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,22	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,75	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,59	10,09
	TOTAL	51,20	19,77

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,09	4,53
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,90	0,67
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,93	2,18
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,51	0,38
	TOTAL	10,57	7,87

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,86	7,29
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,54	0,40
	TOTAL	19,40	7,69

Horista = 0,00%
Mensalista = 0,00%

A + B + C + D


Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA CE - RNP 0460072835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	DATA : 22/12/2022	BDI : 26,95%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	04,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
INDEFINIÇÃO DA OBRA COMPRIMENTO X LARGURA	3,00*2,00	6,00000000	6,00
			6,00

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

			QTD
LOCAÇÃO DA OBRA ÁREA COMPRIMENTO X LARGURA	453,00*7,00	3.171,00000000	3.171,00
			3.171,00

2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

2.1 C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO COMPRIMENTO X LARGURA X P ROFUNDIDADE TUBOS DE 900MM	456,00*1,60*2,00	1.459,20000000	1.459,20
ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO COMPRIMENTO X LARGURA X P ROFUNDIDADE TUBOS DE 400MM	79,00*0,90*1,50	106,65000000	106,65
			1.565,85

2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

			QTD
PREPARO DE FUNDO DE VALA COMPRIMENTO X LARGURA TUBOS DE 900MM	456,00*1,60	729,60000000	729,60
PREPARO DE FUNDO DE VALA COMPRIMENTO X LARGURA TUBOS DE 400MM	79,00*0,90	71,10000000	71,10
			800,70

2.3. 4815671 - REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO (M³)

			QTD
REATERRO DA VALA COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE X LARGURA TUBOS DE 900MM	456,00*1,60*1,20	875,52000000	875,52
REATERRO DA VALA COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE X LARGURA TUBOS DE 400MM	79,00*0,90*0,80	56,88000000	56,88
			932,40

3. TUBULAÇÃO

3.1. 2003983 - TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 400 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

			QTD
LIGAÇÃO DAS BOCA DE LOBO PARA AS CAIXA DE PASSAGEM VER PROJETO	3,00+3,00+3,00+3,00+ 3,00+3,00+4,00+4,00+ 3,00+3,00+3,00+3,00+ 5,00+5,00+3,00+3,00+ 6,00+5,00+3,00+3,00+ 4,00+4,00	79,00000000	79,00


Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA CE - RNP 060092835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	DATA: 22/12/2022	BDI: 26,95%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE TIANGUÁ-CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	14,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	QTD
	79,00

3.2. 2003989 - TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 900 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

	QTD
ESTENSÃO DO TRECHO VER PROJETO	456,00
	456,00

3.3. C4672 - CARGA E DESCARGA DE TUBOS CORRUGADOS DE DUPLA PAREDE E CONEXÕES EM PEAD (M)

	QTD
CARGA E DESCARGA DO TUBOS DE 900MM	456,00
	456,00

4. DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

4.1. 102740 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

	QTD
VER DESCRIÇÃO NO PROJETO	1,00
	1,00

4.2. 2003457 - DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (UN)

	QTD
VER DESCRIÇÃO NO PROJETO	1,00
	1,00

4.3. 2003648 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (UN)

	QTD
PARA AS CAIXA DE PASSAGEM OU LIGAÇÃO VER PROJETO LOCALIZAÇÃO	13,00
	13,00

4.4. 2003624 - BOCA DE LOBO COMBINADA - CHAPÉU E GRELHA SIMPLES - BLC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (UN)

	QTD
VER DESCRIÇÃO NO PROJETO	24,00
	24,00

4.5. 2003638 - BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (UN)

	QTD
VER DESCRIÇÃO NO PROJETO	2,00
	2,00

4.6. 99290 - BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	DATA :	22/12/2022	BDI :	26,95%				
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	ORÇAMENTO:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	AVENIDA VEREADOR RÉGIS DINIZ - TIANGUÁ-CE.	ORÇAMENTO:	SICRO 2022/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	-	MES:	-	REF.:	10/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	ORÇAMENTO:	SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,35%	MES:	47,55%	REF.:	12/2022
		Composição:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%	REF.:	

VER. DESCRIÇÃO NO PROJETO	QTD
5,00	5,00000000
	5,00

4.7. 2003716 - CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (UN)

VER. DESCRIÇÃO NO PROJETO	QTD
5,00	5,00000000
	5,00

5. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

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

DIAS ÚTEIS X HORAS/DIA X PRAZO DA OBRA	QTD
21,00*5,878*2,00	246,88000000
	246,88

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

DIAS ÚTEIS X HORAS/DIA X PRAZO DA OBRA	QTD
21,00*3,429*2,00	144,02000000
	144,02

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá