

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECENÔMICA FEDERAL	DATA: 20/12/2021	BDI: 27,41%																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>008,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,08%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201009 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,09%</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	008,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,08%	12/2018	SINAPI	201009 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	10/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	008,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,08%	12/2018																	
SINAPI	201009 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	10/2019																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CAÇADAS - LOTE 02																				
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																				
UNIDADES:	81031 74M2																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104,34																				

1.1. I2322 - ENGENHEIRO CIVIL (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	36,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	32,50
VALOR COM ENCARGOS:	70,64
VALOR BDI (27,41%):	19,36
VALOR COM BDI:	90,00

1.2. I2510 - ENCARREGADO (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,81
VALOR COM ENCARGOS:	26,68
VALOR BDI (27,41%):	7,04
VALOR COM BDI:	32,72

1.3. I2466 - VIGIA (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,68
VALOR COM ENCARGOS:	14,24
VALOR BDI (27,41%):	3,89
VALOR COM BDI:	18,14

2.1. 74209/001 - PLACA DA OBRA (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	241,89	241,89
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	4,00000000	4,78	19,12
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 90 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	14,04	1,54
00004417	SARRAPO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00000000	4,21	4,21
TOTAL MATERIAL:						266,76
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93600000	17,89	16,74
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA/ MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	234,29	2,34
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,48	26,96
TOTAL SERVIÇO:						45,99
VALOR SEM ENCARGOS:						298,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):						13,76
VALOR COM ENCARGOS:						312,68

COPA ENGENHARIA LTDA

 Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 060033336-0

Prefeitura Municipal
2022
Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECENÔMICA FEDERAL	DATA: 20/12/2021	BDI: 27,41%					
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CAÇADAS - LOTE 02	SEINFRA	025	1	COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%	10/2016
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SINAPI	201009	COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%	10/2016	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
UNIDADES:	51031 74M2							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104,34							

VALOR BDI (27,41%):	85,71
VALOR COM BDI:	398,39

2.2. C0389 - BARRAÇÃO ABERTO, COM LARGURA DE 4,00M E COMPRIMENTO DE 10,00M, EXECUTADO COM TABUAS DE VIROLA 12" X 1" E COBERTO COM TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,5X2,44)M E INSTALAÇÃO ELÉTRICA INCLUSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	1,02570000	17,83	18,29
12391	PEDREIRO	H	0,51280000	17,83	9,14
12543	SERVENTE	H	1,28210000	13,21	16,94
TOTAL MAO DE OBRA:					44,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,63250000	5,40	3,42
10923	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,10260000	9,87	1,01
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10280000	2,99	0,31
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	3,21000000	1,87	3,43
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	8,20	0,56
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	2,03	0,21
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	18,76	32,07
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,10260000	11,26	1,16
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,10280000	25,54	2,62
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	0,68380000	18,55	12,68
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,20460000	15,09	3,09
TOTAL MATERIAL:					80,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	347,10	5,14
TOTAL SERVICO:					5,14

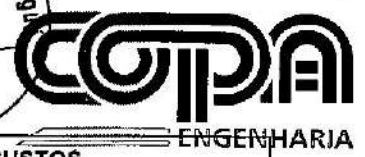
VALOR SEM ENCARGOS:	66,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,30
VALOR COM ENCARGOS:	110,06
VALOR BDI (27,41%):	30,17
VALOR COM BDI:	140,23

2.3. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	14,52	58,08
10498	CARPINTEIRO	H	8,00000000	17,83	142,64
12320	ENCANADOR	H	9,00000000	17,83	142,64
12391	PEDREIRO	H	8,00000000	17,83	142,64
12543	SERVENTE	H	8,12000000	13,21	107,27
TOTAL MAO DE OBRA:					593,27

COPA ENGENHARIA LTDA
Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RNP 080035936-0

Prefeitura Municipal
2013
Tiangua



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DATA : 20/12/2021 BDI : 27.41%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CAÇADAS - LOTE 02	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.20%</td> <td>48.88%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.20%</td> <td>48.82%</td> <td>10/2015</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	025 1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.88%	12/2018	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.82%	10/2015	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0.00%	0.00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	025 1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.88%	12/2018																		
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.82%	10/2015																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0.00%	0.00%																			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA																					
UNIDADES:	51031.74M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104.34																					

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01890000	51.00	0.96
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1.00930000	411.60	411.60
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1.00000000	297.91	297.91
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1.00000000	75.29	75.29
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25.00000000	16.44	411.00
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	1.00000000	11.26	11.26
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	8.00000000	8.07	64.56
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30.00000000	0.25	7.80
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30.00000000	12.66	379.80
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5.80000000	10.88	54.40
TOTAL MATERIAL:						1.714.58
VALOR SEM ENCARGOS:						2.034.96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						272.89
VALOR COM ENCARGOS:						2.307.85
VALOR BDI (27.41%):						632.58
VALOR COM BDI:						2.940.43

3.1.1. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,34	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,34	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	71,17	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,29
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.00600000	14.52	0.09
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	25.25	0,03
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01100000	20.33	0,23
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.00600000	28,70	0,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,52
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIDGRAFICA	SEINFRA	M2	0.00500000	15,00	0,08
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0.01700000	5,80	0,12
TOTAL MATERIAL:						0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						0,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,26
VALOR COM ENCARGOS:						1,00
VALOR BDI (27.41%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,27

COPA ENGENHARIA LTDA
Eduardo Aguiar Benevides
Eng Civil - RNP 060035036-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA: 20/12/2021		BDI: 27,41%		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRIÂNGULO, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	SEINFRA		SEINFRA	026	1	COM DEBONERAÇÃO	
	SEINFRA		SINAPI	2016/00	COM DEBONERAÇÃO		
							REF:
							12/2016
							10/2010
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CAÇADAS - LOTE 02						
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRIÂNGULO						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIÂNGULO						
UNIDADES:	51031 74M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104,34						
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

3.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	94,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					94,59
MAO DE OBRA					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					13,21
VALOR SEM ENCARGOS:					5,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,24
VALOR COM ENCARGOS:					6,66
VALOR BDI (27,41%):					1,83
VALOR COM BDI:					8,49

3.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					13,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	55,00
TOTAL MATERIAL:					55,00
VALOR SEM ENCARGOS:					72,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,90
VALOR COM ENCARGOS:					80,42
VALOR BDI (27,41%):					22,04
VALOR COM BDI:					102,46

3.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					13,21
VALOR SEM ENCARGOS:					12,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,34
VALOR COM ENCARGOS:					22,46
VALOR BDI (27,41%):					9,18
VALOR COM BDI:					29,82

3.2.4. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	117,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					117,86

COPA ENGENHARIA LTDA
 Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 090036336-0

Prefeitura Municipal
2015
Tianguá

173



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECENÔMICA FEDERAL.																						
	DATA:	20/12/2021 BDI: 27,41%																						
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CAÇADAS-LOTE 02	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>NORA</th> <th>MES</th> <th>RFP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/09</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	NORA	MES	RFP	SEINFRA	026.1	COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2016	SINAPI	2018/09	COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	NORA	MES	RFP																				
SEINFRA	026.1	COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2016																			
SINAPI	2018/09	COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																							
UNIDADES:	5103174M2																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104,34																							

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00860000	155,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,28
VALOR SEM ENCARGOS:					2,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,32
VALOR COM ENCARGOS:					2,94
VALOR BDI (27,41%):					0,81
VALOR COM BDI:					3,75

3.2.5. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASECULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	117,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,38
VALOR SEM ENCARGOS:					4,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,34
VALOR COM ENCARGOS:					4,36
VALOR BDI (27,41%):					1,20
VALOR COM BDI:					5,56

3.3.1. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					1,39
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,27
TOTAL SERVIÇO:					0,27
VALOR SEM ENCARGOS:					0,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,72
VALOR COM ENCARGOS:					1,66
VALOR BDI (27,41%):					0,46
VALOR COM BDI:					2,12

3.4.1. I2163 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4') (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	91,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	91,32

COPA ENGENHARIA LTDA
Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RNP 060030336-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPPAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	DATA: 20/12/2021	BDI: 27,41%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CAÇADAS-LOTE 02	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	028 - COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,99%	12/2011
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	201909 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,99%	10/2019
	UNIDADES:	51031,74M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104,34	0,00%				

VALOR BDI (27,41%):	25,03
VALOR COM BDI:	116,35

3.4.2. 10276 - ABRAÇADEIRA METÁLICA DE 4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,10
VALOR BDI (27,41%):	0,85
VALOR COM BDI:	3,95

3.4.3. 10301 - BUCHA PLÁSTICA 8MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,18
VALOR BDI (27,41%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,23

3.4.4. 11583 - PARAFUSO N.14X40MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,60
VALOR BDI (27,41%):	0,44
VALOR COM BDI:	2,04

3.4.5. C2762 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686 BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,35	1,35
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	69,73	55,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					57,13
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,63	35,66
TOTAL MAO DE OBRA:					64,70
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12372 LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	0,30000000	5,80	1,74
TOTAL MATERIAL:					1,74
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,10000000	35,01	38,51

COPA ENGENHARIA LTDA

 Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 060030036-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	DATA: 20/12/2021		BDI: 27.41%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - LOTE 02	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:		
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	05.20%	46.69%	17/2018	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	05.20%	46.69%	10/2019	
	UNIDADES:	5100174M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0.00%	0.00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104,34						

C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,10000000	22,46	24,71
TOTAL SERVIÇO:						09,22
VALOR SEM ENCARGOS:						122,12
VALOR ENCARGOS (86.20%):						64,86
VALOR COM ENCARGOS:						186,78
VALOR BDI (27.41%):						51,20
VALOR COM BDI:						237,98

3.5.1. 12203 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,72
VALOR BDI (27.41%):	2,39
VALOR COM BDI:	11,11

3.5.2. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,30
VALOR BDI (27.41%):	0,63
VALOR COM BDI:	2,93

3.5.3. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,21
VALOR BDI (27.41%):	1,70
VALOR COM BDI:	7,91

3.5.4. 00020079 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	82,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	82,51
VALOR BDI (27.41%):	22,82
VALOR COM BDI:	105,13

4.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA (M2)

COPA ENGENHARIA LTDA
 Eduardo Aguiar Benevides
 E. P. C. 04 - RNP 060035026-0



178

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECENÔMICA FEDERAL	DATA:	20/12/2021	BDI:	27,41%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CAÇADAS - LOTE 02	FONTE:	VEREÇÃO	HORA:	MES:	REF:	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA:	026-1 COM DESONERAÇÃO	05,20%	48,80%	12/2019	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI:	201505 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,80%	10/2019	
	UNIDADES:	51031 74M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104,34						

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	69,73	0,07
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,52	0,06
12982 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,46	0,04
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	26,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (27,41%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

5.1. 79472 - REGULARIZACAO DO TERRENO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHP	0,00290000	156,77	0,45
TOTAL SERVIÇO:					0,45

VALOR SEM ENCARGOS:	0,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,45
VALOR BDI (27,41%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,57

5.2. 94273 - MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	51,00	0,35
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,99	16,06
TOTAL MATERIAL:					16,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	391,99	0,78
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,09	4,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,45	3,35
TOTAL SERVIÇO:					8,63

VALOR SEM ENCARGOS:	22,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,58

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RNP 080030336-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	DATA: 20/12/2021 BDI: 27,41%																				
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CAÇADAS - LOTE 02	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NDR%</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201808 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>10/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	NDR%	MES	REF.	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	201808 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	NDR%	MES	REF.																	
	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																	
	SINAPI	201808 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2018																	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																		
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ																					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																						
UNIDADES: 51031,74M2																						
VALOR POR UNIDADE: R\$ 104,34																						

VALOR COM ENCARGOS:	25,05
VALOR BDI (27,41%):	6,87
VALOR COM BDI:	31,92

5.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	51,00	0,51
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 2858)	SINAPI	M3	0,03700000	248,29	9,22
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20608800	1,72	0,34
00005159	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	12,20	1,01
TOTAL MATERIAL:					11,08	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	19,03	5,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,45	4,03
TOTAL SERVIÇO:					9,43	

VALOR SEM ENCARGOS:	17,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,51
VALOR BDI (27,41%):	5,62
VALOR COM BDI:	26,13

5.4. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,14	1,21
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,98	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20900000	17,83	3,57
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40600000	13,21	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:					9,85	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	48,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,85	10,03
TOTAL MATERIAL:					16,93	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04800000	362,02	15,57
TOTAL SERVIÇO:					15,57	

VALOR SEM ENCARGOS:	36,16
---------------------	-------

COPA ENGENHARIA LTDA
 Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 060033036-0

Prefeitura Municipal
2020
Tangará



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	DATA: 20/12/2021 BDI: 27,41%																				
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CAÇADAS - LOTE 02	<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>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201909 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>10/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	201909 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																	
	SINAPI	201909 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2018																	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																		
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ																					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																						
UNIDADES: 51031 74M2																						
VALOR POR UNIDADE: R\$ 104,34																						

VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,17
VALOR COM ENCARGOS:	43,33
VALOR BDI (27,41%):	11,88
VALOR COM BDI:	55,21

6.1. 84988 - EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,17
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	0,34
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,12500000	1,52
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-195, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	22,06
TOTAL MATERIAL:					25,09

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	3,57
94964	CONCRETO FCC = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,14550000	41,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	5,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81500000	8,27
TOTAL SERVIÇO:					59,52

VALOR SEM ENCARGOS:	78,20
VALOR ENCARGOS (86,29%):	8,41
VALOR COM ENCARGOS:	84,61
VALOR BDI (27,41%):	23,19
VALOR COM BDI:	107,80

7.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011151	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,31

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	2,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	0,10
TOTAL SERVIÇO:					2,67

VALOR SEM ENCARGOS:	2,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,62
VALOR COM ENCARGOS:	3,28
VALOR BDI (27,41%):	0,90
VALOR COM BDI:	4,18

COPA ENGENHARIA LTDA

 Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 060030338-0

Prefeitura Municipal de Tianguá
2021
A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DATA: 20/12/2021 BDI: 27,41%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - LOTE 62	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>65,20%</td> <td>38 60%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48 00%</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0 00%</td> <td>0 00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	38 60%	12/2018	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48 00%	10/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0 00%	0 00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	38 60%	12/2018																		
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48 00%	10/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0 00%	0 00%																			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																					
UNIDADES:	51031 74M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104,34																					

8.1. 73918/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,31	1,24
00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM	SINAPI	UN	1,00000000	77,00	77,00
TOTAL MATERIAL:					78,24
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,45	5,38
TOTAL SERVIÇO:					6,39
VALOR SEM ENCARGOS:					82,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,60
VALOR COM ENCARGOS:					83,62
VALOR BDI (27,41%):					22,92
VALOR COM BDI:					106,54

8.2. COMPOSIÇÃO ANEXA - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50X50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3"X3" (UND)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	36,72	33,05
10708 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	103,33	10,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					43,38
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					14,99
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,25000000	528,67	132,17
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,76	56,28
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	0,50000000	8,22	4,11
TOTAL MATERIAL:					196,04
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	286,17	5,15
TOTAL SERVIÇO:					5,15
VALOR SEM ENCARGOS:					242,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):					17,07
VALOR COM ENCARGOS:					259,56
VALOR BDI (27,41%):					71,16

COPA ENGENHARIA LTDA
Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RNP 060033036-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CAÇADAS - LOTE 02																				
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																					
UNIDADES:	01031,74M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104,34																					
		DATA : 20/12/2021 BDI : 27,41% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>46,80%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2010/03 COM OBSERVAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>46,80%</td> <td>10/2010</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	PES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,80%	12/2018	SINAPI	2010/03 COM OBSERVAÇÃO	85,20%	46,80%	10/2010	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	PES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,80%	12/2018																		
SINAPI	2010/03 COM OBSERVAÇÃO	85,20%	46,80%	10/2010																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			

VALOR COM BDI: 330,71

9.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	59,73	0,07
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,52	0,06
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,46	0,04
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (27,41%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,29

9.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (CONTENÇÃO) (M)

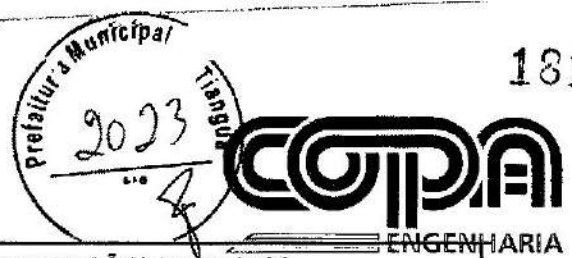
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	13,21	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:					7,97
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,27	11,27
TOTAL MATERIAL:					11,27
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	417,68	0,42
TOTAL SERVIÇO:					0,42
VALOR SEM ENCARGOS:					19,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,72
VALOR COM ENCARGOS:					19,55
VALOR BDI (27,41%):					5,39
VALOR COM BDI:					25,04

9.3. 79482 - ATERRO APOILOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10CM DE ALTURA (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,05000000	48,78	51,18

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RNP 080030036-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECENÔMICA FEDERAL.																						
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA E EXECUÇÃO DE CAÇADAS - LOTE 02																						
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ																						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																						
	UNIDADES:	51031.74M2																						
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104,34																						
	DATA:	20/12/2021	BDI: 27,41%																					
FONTES:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,60%</td> <td>10/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2010/09</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,60%</td> <td>10/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1	COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	10/2018	SINAPI	2010/09	COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	10/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	028.1	COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	10/2018																			
SINAPI	2010/09	COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	10/2018																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03000000	145,28	4,36
5680	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,04000000	84,85	3,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	13,45	3,49
TOTAL MATERIAL:						81,16
TOTAL SERVIÇO:						11,53
VALOR SEM ENCARGOS:						61,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,54
VALOR COM ENCARGOS:						62,81
VALOR BDI (27,41%):						17,22
VALOR COM BDI:						80,03

9.4. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 6CM COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2018 (M3)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,21300000	249,29	302,38
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	7,33	18,32
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,72	3,44
TOTAL MATERIAL:						324,14
SERVICO	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	17,89	21,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	18,03	3,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,45	13,45
TOTAL SERVIÇO:						38,51
VALOR SEM ENCARGOS:						350,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,39
VALOR COM ENCARGOS:						362,65
VALOR BDI (27,41%):						99,40
VALOR COM BDI:						462,05

9.5. C4624 - PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,53	28,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,21	16,51
TOTAL MAO DE OBRA:						45,04
MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA
 Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 050033096-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	DATA: 20/12/2021		BDI: 27,41%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CAÇADAS - LOTE 02	ORÇAMENTO:	VERSÃO:	NORA:	MES:	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	028.1	COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	201909	COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
	UNIDADES:	51031.74M2			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104,34					

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
18523	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,88	49,37
TOTAL MATERIAL:						54,59
VALOR SEM ENCARGOS:						78,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,72
VALOR COM ENCARGOS:						99,53
VALOR BDI (27,41%):						27,31
VALOR COM BDI:						126,84

10.1. C3447 - LIMPEZA GERAL DA OBRA (M2)

MAO DE OBRA	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:					0,99
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					0,99
VALOR BDI (27,41%):					0,27
VALOR COM BDI:					1,26

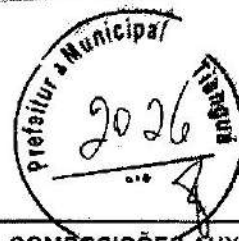
COPA ENGENHARIA LTDA
 Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 060030036-0



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)

[Handwritten marks]





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CAÇADAS - LOTE B2
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
	UNIDADES:	51031.74M2
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104,34
		DATA: 20/12/2021 BDI: 27,41% FONTE VERSÃO HORA MES REE SEMPRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2016 SINAPI 201609 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 10/2019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00030000	12,94	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,12

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
TOTAL GERAL:						3,42

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	12,94	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:						12,94

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL MATERIAL:						1,41

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVIÇO:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						11,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,00
VALOR COM ENCARGOS:						17,88

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF 10/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	3.419,00	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						0,21
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,21

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 (H)						
---	--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA
 Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 050033036-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL																							
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CAÇADAS - LOTE 02																							
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ																							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																							
	UNIDADES:	51031.74M2																							
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104,34																							
		DATA : 20/12/2021 BDI : 27,41% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NORMA</th> <th>MBS</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>026</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48 59%</td> <td>10/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201009</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48 59%</td> <td>10/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	NORMA	MBS	REF.	SEMPRA	026	COM DESONERAÇÃO	85,20%	48 59%	10/2018	SINAPI	201009	COM DESONERAÇÃO	85,20%	48 59%	10/2018			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	NORMA	MBS	REF.																					
SEMPRA	026	COM DESONERAÇÃO	85,20%	48 59%	10/2018																				
SINAPI	201009	COM DESONERAÇÃO	85,20%	48 59%	10/2018																				
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																					

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	UN	0,00001440	3.419,00	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 POTENCIA 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 POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,25	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,25	

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. 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	UN	0,00006000	3.419,00	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,20	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,20	

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,77	0,96
TOTAL MATERIAL:					0,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,96	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,96	

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA 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 POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21

COPA ENGENHARIA LTDA
 Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 050033036-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CAÇADAS - LOTE 02
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
	UNIDADES:	51031 74M2
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104,34
		DATA: 20/12/2021 BDI: 27,41% FONTE: VERSÃO: HORA: MES: REF: SINAPI 2018/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,65% 12/2018 SINAPI 2018/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,65% 10/2019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

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	0,20	0,20
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	0,96	0,96
TOTAL SERVIÇO:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						1,41
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,41

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	SINAPI	H	0,00570000	12,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,08

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

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84
TOTAL GERAL:					3,42
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,14
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA]	SINAPI	H	1,00000000	0,65
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA]	SINAPI	H	1,00000000	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,66
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08
TOTAL SERVIÇO:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					10,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,82

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
Eng. CIVIL - RNP 060036038-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CAÇADAS - LOTE 02																				
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																				
	UNIDADES:	51031,74M2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104,34																				
	DATA:	23/12/2021																				
		BDI: 27,41%																				
<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>SENRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>65,20%</td> <td>48,68%</td> <td>12/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>65,20%</td> <td>48,68%</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,02%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,68%	12/2016	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,68%	10/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,02%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SENRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,68%	12/2016																		
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,68%	10/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,02%																			

VALOR COM ENCARGOS: 16,30

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01710000	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					0,14

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84
TOTAL GERAL:					3,42
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:					8,53
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,02
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34
TOTAL MATERIAL:					1,36
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14
TOTAL SERVIÇO:					0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					9,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,98
VALOR COM ENCARGOS:					13,45

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 (M3)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82700000	51,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,02000000	9,46
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57800000	37,76
TOTAL MATERIAL:					177,45
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
Eng. CIVIL - RNP 066030936-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CREDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONOMICA FEDERAL	DATA:	20/12/2021	BDI:	27,41%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CAÇADAS - LOTE 02	CONTE:	VERBA:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,89%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2018/00 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,89%	10/2019
	UNIDADES:	51031,74 M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104,34					

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	0,72000000	0,25	0,18
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	0,76000000	1,41	1,07
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	16,30	24,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	13,45	31,47
TOTAL SERVIÇOS:						56,84
VALOR SEM ENCARGOS:						216,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,64
VALOR COM ENCARGOS:						234,29

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:				132,10

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,77800000	51,00	39,68
10280 BRITA	M3	0,96580000	76,75	74,13
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:				215,01
VALOR SEM ENCARGOS:				288,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):				60,79
VALOR COM ENCARGOS:				347,10

10731 - COMPUTADOR PENTIUM (CHP) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	H	0,73582222	1,00	0,74
12702 JUROS	H	0,11037333	1,00	0,11
12703 MANUTENÇÃO	H	0,09197778	1,00	0,09
TOTAL TRANSPORTE:				0,94
VALOR SEM ENCARGOS:				0,94
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				0,94

10760 - PLOTTER (CHP) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	H	3,31040000	1,00	3,31
12702 JUROS	H	0,62070000	1,00	0,62
12703 MANUTENÇÃO	H	0,41380000	1,00	0,41
TOTAL TRANSPORTE:				4,34

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RNP 080033030-0

Prefeitura Municipal
2031



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DATA: 20/12/2021	BDI: 27,41%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CAÇADAS - LOTE 02	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SEINFRA	201809 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,85%
UNIDADES:	51031,74M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104,34				

VALOR SEM ENCARGOS:	4,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,34

12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	4,80
					46,65
TOTAL TRANSPORTE:					46,65
VALOR SEM ENCARGOS:					46,65
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					46,65

12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,79
					15,79
TOTAL MAO DE OBRA:					15,79
VALOR SEM ENCARGOS:					8,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,26
VALOR COM ENCARGOS:					15,79

10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	46,65
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	15,79
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,86220000	1,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,01382750	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,86220000	1,00
TOTAL TRANSPORTE:					71,17
VALOR SEM ENCARGOS:					63,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,26
VALOR COM ENCARGOS:					71,17

12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,80
					40,50
TOTAL TRANSPORTE:					40,50
VALOR SEM ENCARGOS:					40,50
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					40,50

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguilar Benevides
Eng Civil - RNP 06003336-0

Prefeitura Municipal
2032
Tinguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CAÇADAS - LOTE 02																				
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																				
	UNIDADES:	51031 74M2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104,34																				
		DATA: 20/12/2021 BDI 27,41% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERACAO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201609 COM DESONERACAO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>10/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>6,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	85,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	201609 COM DESONERACAO	85,20%	48,69%	10/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	6,00%	
FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	85,20%	48,69%	12/2018																		
SINAPI	201609 COM DESONERACAO	85,20%	48,69%	10/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	6,00%																			

12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:	22,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,27
					VALOR COM ENCARGOS:	22,33

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	40,50	40,50
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,19358824	1,00	11,19
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,77783603	1,00	3,78
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	16,79038235	1,00	16,79
					TOTAL TRANSPORTE:	94,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	84,32
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,27
					VALOR COM ENCARGOS:	94,59

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
					TOTAL TRANSPORTE:	48,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	48,96
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	48,96

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
					TOTAL MÃO DE OBRA:	20,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,85
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,24
					VALOR COM ENCARGOS:	20,09

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96

COPA ENGENHARIA LTDA
 Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 060033636-0

Prefeitura Municipal de TIANGUA
2033



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE GALGADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DATA: 29/12/2021																		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE GALGADAS - LOTE 02	BDI: 27,41%																		
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA																			
	UNIDADES:	S1031.74M2																			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104,34																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>VERSIÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>R26.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,60%</td> <td>12/2014</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2010/19 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,60%</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	VERSIÃO	HORA	RES	REF.	SEINFRA	R26.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2014	SINAPI	2010/19 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	10/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
VERSIÃO	HORA	RES	REF.																		
SEINFRA	R26.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2014																	
SINAPI	2010/19 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	10/2019																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,20152941	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551610	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	1,00
TOTAL TRANSPORTE:					117,08
VALOR SEM ENCARGOS:					108,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,24
VALOR COM ENCARGOS:					117,06

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,60	59,94
TOTAL TRANSPORTE:						59,94
VALOR SEM ENCARGOS:						59,94
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						59,94

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	25,82594206	1,00	25,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71628571	1,00	8,72
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
TOTAL TRANSPORTE:						155,54
VALOR SEM ENCARGOS:						145,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,26
VALOR COM ENCARGOS:						155,55

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA
Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RNP 060033096-0

(Handwritten signatures)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
	DATA:	20/12/2021 BDI: 27,41%
	VERSÃO:	05.20%
	HORA:	45.81%
	MES:	12/2018
	REF:	10/2019
SEINFRA:	006 I COM DESONERAÇÃO	85,20% 45,69% 10/2019
SINAPI:	201909 COM DESONERAÇÃO	85,20% 45,69% 10/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CAÇADAS - LOTE 02	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	
UNIDADES:	51031.74M2	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104,34	

12705	CLEO DIESEL	SEINFRA	L	13.60000000	3,60	48,96
TOTAL TRANSPORTE:						48,96
VALOR SEM ENCARGOS:						48,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						48,96

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
MAO DE OBRA	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO		1,00000000	20,09	20,09	
TOTAL MAO DE OBRA:						20,09
VALOR SEM ENCARGOS:						10,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						20,09

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
TRANSPORTE	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)		1,00000000	48,96	48,96	
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)		1,00000000	20,09	20,09	
12701	DEPRECIÇÃO		11,77081333	1,00	11,77	
12702	JUROS		4,85537800	1,00	4,86	
12703	MANUTENÇÃO		17,66692000	1,00	17,66	
TOTAL TRANSPORTE:						103,34
VALOR SEM ENCARGOS:						94,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,23
VALOR COM ENCARGOS:						103,33

C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 16km (M)						
EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)		0,00130000	103,33	0,13	
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,13
MAO DE OBRA	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE		0,01000000	13,21	0,13	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						0,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,27

10686 - BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP) (H)						
---	--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA
 Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 060030396-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																										
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.																								
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - LÔTE 02																								
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ																								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																								
	UNIDADES:	51031.74M2																								
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104,34																								
		DATA : 20/12/2021 BDI : 27,41% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026</td> <td>1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>48,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2016/09</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>10/2015</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026	1	COM DESONERAÇÃO	48,20%	48,69%	12/2016	SINAPI	2016/09	COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2015	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																						
SEINFRA	026	1	COM DESONERAÇÃO	48,20%	48,69%	12/2016																				
SINAPI	2016/09	COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2015																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%																						

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69802000	1,00	0,70
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,13240800	1,00	0,13
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,51492000	1,00	0,51
TOTAL TRANSPORTE:						1,34
VALOR SEM ENCARGOS:						1,35
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,35

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,80	46,66
TOTAL TRANSPORTE:						46,66
VALOR SEM ENCARGOS:						46,66
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						46,66

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,78	15,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,78
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (88,20%):						7,26
VALOR COM ENCARGOS:						15,78

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	46,66	46,66
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,78	15,79
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	1,00	3,22
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	1,00	0,84
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	1,00	3,22
TOTAL TRANSPORTE:						69,73
VALOR SEM ENCARGOS:						62,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,26
VALOR COM ENCARGOS:						69,73

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01

COPA ENGENHARIA LTDA

 Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 060030096-0