




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 À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL																								
	DESCRICOÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - LOTE B2																								
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ																								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																								
	UNIDADES:	51031 7442																								
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104,34																								
		<table border="1"> <tr> <td>DATA:</td> <td>20/12/2021</td> <td>BDI:</td> <td>27,41%</td> </tr> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSAO</td> <td>HORA</td> <td>RES</td> <td>REP</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERACAO</td> <td>85,20%</td> <td>48,62%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/06 COM DESONERACAO</td> <td>85,20%</td> <td>48,83%</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSICOES PROPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	DATA:	20/12/2021	BDI:	27,41%	FORTE	VERSAO	HORA	RES	REP	SEINFRA	026 1 COM DESONERACAO	85,20%	48,62%	12/2018	SINAPI	2018/06 COM DESONERACAO	85,20%	48,83%	10/2019	COMPOSICOES PROPRIAS		0,00%	0,00%	
DATA:	20/12/2021	BDI:	27,41%																							
FORTE	VERSAO	HORA	RES	REP																						
SEINFRA	026 1 COM DESONERACAO	85,20%	48,62%	12/2018																						
SINAPI	2018/06 COM DESONERACAO	85,20%	48,83%	10/2019																						
COMPOSICOES PROPRIAS		0,00%	0,00%																							

TOTAL MAO DE OBRA:	35,01
VALOR SEM ENCARGOS:	18,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,12
VALOR COM ENCARGOS:	35,01

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:					22,46
VALOR SEM ENCARGOS:					12,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,34
VALOR COM ENCARGOS:					22,46

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	H	0,27117714	1,00	0,27
12702	JUROS	H	0,11186057	1,00	0,11
12703	MANUTENCAO	H	0,16948571	1,00	0,17
TOTAL TRANSPORTE:					0,55
VALOR SEM ENCARGOS:					0,55
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,55

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	H	0,89362286	1,00	0,89
12702	JUROS	H	0,28611943	1,00	0,29
12703	MANUTENCAO	H	0,43351429	1,00	0,43
TOTAL TRANSPORTE:					1,41
VALOR SEM ENCARGOS:					1,41
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,41

89228 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - DEPRECIACAO, AF 06/2014 (H)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00004000	580.000,00	23,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,60
VALOR SEM ENCARGOS:					23,60
VALOR ENCARGOS:					0,00

COPA ENGENHARIA LTDA
 Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 060036936-0

Prefeitura Municipal
2037
TIANJUA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		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 TIANGUA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	FONTES:	REF:
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - LOTE 02	SEM-FRA	12/2018
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA	SINAPI	10/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
UNIDADES:	51031,74M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104,34		

VALOR COM ENCARGOS: 23,60

89229 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13043 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00001370	590.000,00	8,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,08
VALOR SEM ENCARGOS:						8,08
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						8,08

8778 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13043 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	590.000,00	37,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						37,83
VALOR SEM ENCARGOS:						37,83
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						37,83


83849 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	16,79000000	3,79	63,63
TOTAL MATERIAL:						63,63
VALOR SEM ENCARGOS:						63,63
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						63,63

95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00670000	19,33	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,12

88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	FONTES	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

COPA ENGENHARIA LTDA
Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RNP 080036096-0



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 CREDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAD CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECENÔMICA FEDERAL.
	DATA:	20/12/2021
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - LOTE 02	BD: 27.41%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	
UNIDADES:	51031.74M2	
VALOR POR UNIDADE:	RS 104,34	

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

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	1,00000000	19,33	19,33
TOTAL MÃO DE OBRA:				19,33

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,65	0,65
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:				0,66

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVIÇO:				0,12

VALOR SEM ENCARGOS:	14,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,94
VALOR COM ENCARGOS:	23,93

8932 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	1,00000000	23,60	23,60
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	1,00000000	8,08	8,08
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	1,00000000	37,93	37,93
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	1,00000000	63,63	63,63
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	23,53	23,53
TOTAL SERVIÇO:				166,77

VALOR SEM ENCARGOS:	147,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,94
VALOR COM ENCARGOS:	156,77

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

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,07000000	51,00	54,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	482,96000000	0,46	222,16
TOTAL MATERIAL:				276,73

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

 Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 050033096-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA 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 TORÇA E EXECUÇÃO DE CAÇADAS - LOTE 02																				
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																				
UNIDADES: 51051,74M2	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>026.1.COM.DESONERACAO</td> <td>85,20%</td> <td>48,60%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201909.COM.DESONERACAO</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>		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1.COM.DESONERACAO	85,20%	48,60%	12/2018	SINAPI	201909.COM.DESONERACAO	85,20%	48,60%	10/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	026.1.COM.DESONERACAO	85,20%	48,60%	12/2018																	
SINAPI	201909.COM.DESONERACAO	85,20%	48,60%	10/2019																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	13,45	115,26
TOTAL SERVIÇO:						115,26
VALOR SEM ENCARGOS:						357,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						34,11
VALOR COM ENCARGOS:						391,99


96371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01710000	12,94	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR SEM ENCARGOS:						0,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						0,22

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GENERAL	FONTES	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	0,64	0,64
TOTAL GERAL:						3,22
MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,94	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:						12,94
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
TOTAL MATERIAL:						1,45
SERVICO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL SERVIÇO:						0,22
VALOR SEM ENCARGOS:						11,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,05
VALOR COM ENCARGOS:						18,03

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
TRANSPORTE	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,60	2,16
TOTAL TRANSPORTE:						2,16

COPA ENGENHARIA LTDA
 Eduardo Aguiar Benevides
 CREA - RNP 050030036-0



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 PND-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:	51001 7AM2	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104,34	
		DATA : 20/12/2021 BDI : 27,41% FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,09% 12/2018 SINAPI 201809 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,09% 10/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,02% 0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	2,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,18

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,16	2,16
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,32222222	1,00	2,32
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,51333333	1,00	0,51
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,93333333	1,00	2,93
TOTAL TRANSPORTE:						24,13
VALOR SEM ENCARGOS:						16,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,47
VALOR COM ENCARGOS:						24,14

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,80000000	3,80	23,76
TOTAL TRANSPORTE:						23,76
VALOR SEM ENCARGOS:						23,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						23,76

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	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

COPA ENGENHARIA LTDA
 Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 060033236-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPAMENTO 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																				
	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\$ 164,34																				
	DATA:	20/12/2021																				
	BDI:	27,41%																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0261 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201309 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>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	0261 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	201309 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	0261 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																		
SINAPI	201309 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,76	23,76
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00	4,46
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
TOTAL TRANSPORTE:						77,33
VALOR SEM ENCARGOS:						87,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						77,32

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,46	167,90
TOTAL MATERIAL:						229,92
VALOR SEM ENCARGOS:						301,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):						60,80
VALOR COM ENCARGOS:						382,02

94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	51,00	38,54
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,46	148,57
90004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 e 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	65,34	38,35
TOTAL MATERIAL:						225,46
SERVICO	DESCRIÇÃO	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	0,78000000	0,25	0,19
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	0,83000000	1,41	1,17
88977	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	16,30	26,08
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	13,45	34,02
TOTAL SERVIÇO:						61,46

COPA ENGENHARIA LTDA

 Eduardo Aguiar Benevides
 Eng Civil - RNP 060033036-0



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:	20/12/2021	BDI: 27,41%	
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REP:
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,26%	46,09%	12/2018
SINAPI	2015/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	287,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,07
VALOR COM ENCARGOS:	286,82

96372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,011900000	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:					8,15
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					0,15

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	2,19
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,84
TOTAL GERAL:					3,42

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,000000000	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:					12,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	1,48
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	1,16
TOTAL MATERIAL:					2,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000000	0,15
TOTAL SERVIÇO:					0,15
VALOR SEM ENCARGOS:					13,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,02
VALOR COM ENCARGOS:					19,15

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,000000000	20,09
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	11,77061333	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,85537800	1,00

COPA ENGENHARIA LTDA

 Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. CPM - RNP 680033936-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CAÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TANGUÁ, 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 TANGUÁ																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ																				
	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>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DEGRADAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,00%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>201009 COM DEGRADAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,00%</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	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DEGRADAÇÃO	85,20%	48,00%	12/2018	SEINFRA	201009 COM DEGRADAÇÃO	85,20%	48,00%	10/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DEGRADAÇÃO	85,20%	48,00%	12/2018																		
SEINFRA	201009 COM DEGRADAÇÃO	85,20%	48,00%	10/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			

TOTAL TRANSPORTE:	36,72
VALOR SEM ENCARGOS:	27,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,24
VALOR COM ENCARGOS:	36,72

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21	
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,79	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,46	
VALOR COM ENCARGOS:					16,21	

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71827200	1,00	1,72	
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33	
TOTAL TRANSPORTE:					18,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,80	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,46	
VALOR COM ENCARGOS:					18,26	


12716 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,60	4,05	
TOTAL TRANSPORTE:					4,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,05	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					4,05	

10690 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21	
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,05	4,05	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71827200	1,00	1,72	
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33	
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	1,00	0,90	
TOTAL TRANSPORTE:					23,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,75	

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
Eng Civil - RNP 060033038-0



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 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 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:	VERBA:	HORA
SEINFRA	026 - COM DESONERAÇÃO	85,20%
SEINFRA	201908 COM DESONERAÇÃO	85,20%
SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
		48,65%
		48,65%
		10/2019

VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	23,23

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,00000000	22,33	22,33	
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,86
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,27
					VALOR COM ENCARGOS:	22,33


10686 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
TRANSPORTE	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	22,33	22,33	
12701	DEPRECIÇÃO	H	50,05120000	1,00	50,05	
12702	JUROS	H	16,88228000	1,00	16,89	
					TOTAL TRANSPORTE:	89,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	79,00
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,27
					VALOR COM ENCARGOS:	89,27

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
TRANSPORTE	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	L	27,00000000	3,68	97,20	
					TOTAL TRANSPORTE:	97,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	97,20
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	97,20

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	97,20	97,20	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	22,33	22,33	
12701	DEPRECIÇÃO	H	50,05120000	1,00	50,05	
12702	JUROS	H	16,88228000	1,00	16,89	
12703	MANUTENÇÃO	H	75,07680000	1,00	75,08	
					TOTAL TRANSPORTE:	261,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	261,28
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,27

COPA ENGENHARIA LTDA
 Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 090030306-0



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 À CAIXA ECENÔMICA FEDERAL																				
	DATA:	20/12/2021 BDI: 27,41%																				
	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																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>NORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02E 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,20%</td> <td>48,65%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2014/00 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,20%</td> <td>48,65%</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	NORA	MES	REF.	SEINFRA	02E 1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,65%	12/2018	SINAPI	2014/00 COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,65%	10/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	NORA	MES	REF.																		
SEINFRA	02E 1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,65%	12/2018																		
SINAPI	2014/00 COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,65%	10/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			

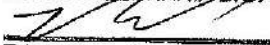
VALOR COM ENCARGOS: 261,55

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,33
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (86,20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					22,33

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00
TOTAL TRANSPORTE:					79,21
VALOR SEM ENCARGOS:					66,94
VALOR ENCARGOS (86,20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					79,21

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
TRANSPORTE	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,30
TOTAL TRANSPORTE:					63,70
VALOR SEM ENCARGOS:					63,70
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					63,70

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	63,70
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00
TOTAL TRANSPORTE:					223,31
VALOR SEM ENCARGOS:					213,04
VALOR ENCARGOS (86,20%):					10,28
VALOR COM ENCARGOS:					223,30

COPA ENGENHARIA LTDA

 Eduardo Aguiar Bonevides
 Eng. Civil - RNP 090033038-0



206

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																				
	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 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,65%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,20%</td> <td>48,65%</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	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%	12/2018	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	83,20%	48,65%	10/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%	12/2018																	
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	83,20%	48,65%	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																					

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)					
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	89,27	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA H	0,01388889	261,56	3,63
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA H	0,00069444	78,21	0,06
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA H	0,01319444	223,30	2,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,64
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,02777778	13,21	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37
VALOR SEM ENCARGOS:					6,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,48
VALOR COM ENCARGOS:					7,00

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA H	1,00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA H	25,82594286	1,00	25,63
12702	JUROS	SEINFRA H	8,71625571	1,00	8,72
TOTAL TRANSPORTE:					56,68
VALOR SEM ENCARGOS:					48,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,26
VALOR COM ENCARGOS:					56,87

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)					
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	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

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA H	1,00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA H	128,74066867	1,00	128,74
12702	JUROS	SEINFRA H	42,91355556	1,00	42,91
TOTAL TRANSPORTE:					193,98

COPA ENGENHARIA LTDA

 Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 06003036-0



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:	5 1031,74M2
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104,34
		DATA : 20/12/2021 BDI : 27,41% FONTE VERSÃO HORA MES REF. SEINFRA 026 1 COM DESONERACÃO 45,20% 48,89% 12/2013 SINAPI 201499 COM DESONERACÃO 55,20% 48,89% 10/2015 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	183,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	193,98

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	128,74086667	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	1,00
TOTAL TRANSPORTE:					365,63
VALOR SEM ENCARGOS:					355,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,28
VALOR COM ENCARGOS:					366,64

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,21
VALOR SEM ENCARGOS:					6,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5,60940800	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00
TOTAL TRANSPORTE:					23,71
VALOR SEM ENCARGOS:					18,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					23,71

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,00
TOTAL TRANSPORTE:					97,20
VALOR SEM ENCARGOS:					97,20
VALOR ENCARGOS:					0,00

COPA ENGENHARIA LTDA
 Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 080033536-0



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:	5103174412																								
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104,34																								
		<table border="1"> <tr> <td>DATA:</td> <td>20/12/2021</td> <td>BOI:</td> <td>27,41%</td> </tr> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>038 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>13/02/19</td> </tr> <tr> <td>SENAPI</td> <td>201098 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	DATA:	20/12/2021	BOI:	27,41%	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	038 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	13/02/19	SENAPI	201098 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	10/2019		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
DATA:	20/12/2021	BOI:	27,41%																							
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																						
SEINFRA	038 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	13/02/19																						
SENAPI	201098 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	10/2019																						
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																							

VALOR COM ENCARGOS: 97,20

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (GHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99317250	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00
TOTAL TRANSPORTE:					125,82
VALOR SEM ENCARGOS:					118,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					125,82

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,21
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15480000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00
TOTAL TRANSPORTE:					20,41
VALOR SEM ENCARGOS:					20,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,47
VALOR COM ENCARGOS:					28,42

12776 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,60
TOTAL TRANSPORTE:					50,76
VALOR SEM ENCARGOS:					50,76
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					50,76

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RNP 060033038-0

Prefeitura Municipal de Tianguá
2019



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	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</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>4,85%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019.09</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>4,85%</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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1	COM DESONERAÇÃO	85,20%	4,85%	12/2019	SINAPI	2019.09	COM DESONERAÇÃO	85,20%	4,85%	10/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	028.1	COM DESONERAÇÃO	85,20%	4,85%	12/2019																		
SINAPI	2019.09	COM DESONERAÇÃO	85,20%	4,85%	10/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																						
UNIDADES:	S1031.74M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104,34																						

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76	50,76
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	1,00	10,17
TOTAL TRANSPORTE:						89,34
VALOR SEM ENCARGOS:						81,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,47
VALOR COM ENCARGOS:						89,35

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						6,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21

I0646 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
TOTAL TRANSPORTE:						17,99
VALOR SEM ENCARGOS:						10,63
VALDR ENCARGOS (85,20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						17,99

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
TOTAL TRANSPORTE:						18,84
VALOR SEM ENCARGOS:						11,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,48

COPA ENGENHARIA LTDA
Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RNP 060033338-0

Prefeitura Municipal de Tianguá
2050
A

208



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%
	SEINFRA	008.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 12/2018
	SINFAT	2019/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 10/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,00% 0,00%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - 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	

VALOR COM ENCARGOS: 18,84

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,42	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	89,35	5,26
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,39	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,64	3,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					153,76	8,58

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,57	1,21
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,21	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:					33,78	8,98

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,00	4,96
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,95	1,00
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,62	6,27
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,43	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,53	0,33
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	563,26	0,28
TOTAL MATERIAL:					613,06	12,88

VALOR SEM ENCARGOS: 24,55
VALOR ENCARGOS (85,20%): 6,90
VALOR COM ENCARGOS: 31,45

C3263 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,87	0,90
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	155,55	4,02
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	193,98	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	365,64	15,24
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	125,82	5,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					565,57	25,40

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,26833333	13,21	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:					13,21	2,75

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,08040000	26.583,00	10,63
TOTAL MATERIAL:					26.583,00	10,63

COPA ENGENHARIA LTDA
Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RNP 080038896-0

(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 À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL																				
	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>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>44,49%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/9 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>44,49%</td> <td>12/2019</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	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	44,49%	12/2018	SINAPI	2019/9 COM DESONERAÇÃO	85,20%	44,49%	12/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	44,49%	12/2018																		
SINAPI	2019/9 COM DESONERAÇÃO	85,20%	44,49%	12/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,10000000	30,45	33,50
TOTAL SERVIÇO:					33,50
VALOR SEM ENCARGOS:					63,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,91
VALOR COM ENCARGOS:					72,27

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	H	0,00000000	18,28	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	23,21	23,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,21
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:					79,26
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00000000	0,46	116,84
TOTAL MATERIAL:					116,84
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,91970000	7,00	6,44
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	72,27	60,42
TOTAL SERVIÇO:					66,86
VALOR SEM ENCARGOS:					234,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):					51,81
VALOR COM ENCARGOS:					286,17

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	18,09890000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:					132,10
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	51,80	62,02
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	0,46	223,56
TOTAL MATERIAL:					285,58
VALOR SEM ENCARGOS:					359,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):					60,80
VALOR COM ENCARGOS:					417,68

91389 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L. PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO AF 06/2014 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA
 Eduardo Aguiar Benavides
 Eng. CMI - RNP 080038996-0

(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 PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DATA: 20/12/2021
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CAÇADAS - LOTE 02	BDI: 27,41%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	VERSO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA
	UNIDADES:	51031.74M2	SINAPI
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104,34	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

00037745	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	240.871,75	8,28
00037738	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	40.053,51	1,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,65
VALOR SEM ENCARGOS:						9,63
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						9,63

91361 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037745	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00002280	240.871,75	0,67
00037738	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00002280	40.053,51	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,78
VALOR SEM ENCARGOS:						0,78
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,78

91360 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF 06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037745	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001370	240.871,75	3,29
00037738	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001370	40.053,51	0,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,83
VALOR SEM ENCARGOS:						3,83
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,83

53882 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037745	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	240.871,75	15,48
00037738	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	40.053,51	2,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,05
VALOR SEM ENCARGOS:						18,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						18,05

5747 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)						
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA
 Eduardo Aguiar Benevides
 Em Cui - RNP 080038998-0



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 PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	DATA:	20/12/2021	BDI: 27,41%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CAÇADAS - LOTE 02	FORTE:	VERSAO	MORA	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	201805 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
	UNIDADES:	5 1031 74M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104,34				

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	25,04000000	3,79	94,90
TOTAL MATERIAL:					94,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					94,90	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					94,90	

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	13,96	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,02	
VALOR COM ENCARGOS:					0,05	

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GENAL	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	13,96	13,96
TOTAL MAO DE OBRA:					13,96	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,66	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVIÇO:					0,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,65	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,44	
VALOR COM ENCARGOS:					18,09	

6259 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

 Eduardo Aguiar Benevides
 Emp. CMI - RNP 060038996-0



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 CREDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A 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	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	201/008 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	10/2019
	UNIDADES:	51031 74M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104,34					

91359	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 - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,69	8,83
91361	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 - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,76
91360	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 - JUROS, AF_05/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,93	3,93
53882	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 - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,05	18,05
5747	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	94,90	94,90
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,09	18,09
TOTAL SERVIÇO:						145,28
VALOR SEM ENCARGOS:						138,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,44
VALOR COM ENCARGOS:						145,28

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00804234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00930000	18,08	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						0,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,15

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	16,98	16,98
TOTAL MAO DE OBRA:						16,98
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Beneditos
 Eng. CMT - RNP 06008936-0

Prefeitura Municipal
2055
Tanguá



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 TANGUÁ, 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	FONTES:	VERSÃO:			
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TANGUÁ	HORA:	MES:			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ	REF.:				
	UNIDADES:	51031.74M2	SINAPI	025 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,00%	12/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104,34	SINAPI	20/12/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,00%	10/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,68	
TOTAL SERVIÇO:					0,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,34	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,87	
VALOR COM ENCARGOS:					21,21	

88869 - RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 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 - DEPRECIACÃO AF. 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036530	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	216,658,53	12,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,13	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					12,13	

88860 - RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 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 - DEPRECIACÃO AF. 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036530	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001440	216,658,53	3,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,11	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3,11	

5667 - RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 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 - MANUTENÇÃO AF. 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036530	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	216,658,53	15,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,16	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					15,16	

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 060038086-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REDAPEAMENTO 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 ECENÔMICA FEDERAL																				
	DATA:	20/12/2021 BDI: 27,41%																				
	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:	5103174M2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104,34																				
		<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>SENAPRA</td> <td>006.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,85%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,85%</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENAPRA	006.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,85%	12/2019	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,85%	10/2019		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SENAPRA	006.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,85%	12/2019																		
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,85%	10/2019																		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																			

5668 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.670 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OIL DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	11,41000000	3,76	43,24
TOTAL MATERIAL:					43,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					43,24	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					43,24	

5660 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.670 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,21	21,21
88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.670 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	12,13	12,13
88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.670 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,11	3,11
5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.670 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,16	15,16
5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.670 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,24	43,24
TOTAL SERVICO:					94,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					85,98	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,87	
VALOR COM ENCARGOS:					94,85	

COPA ENGENHARIA LTDA


Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 080036998-0



216



ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DO BDI		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 TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SDINFRA</td> <td>023.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,83%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,83%</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>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SDINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,83%	12/2018	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,83%	10/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.																				
	SDINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,83%	12/2018																				
	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,83%	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																								

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRECTAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	6,84


BENEFICIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,74
L	LUCRO	6,33
	TOTAL	7,07

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 27,41%

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

Eusébio(CE), 20 de dezembro de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 080038996-0

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

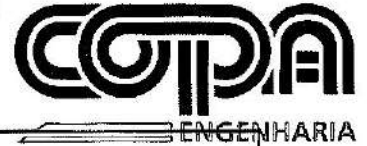
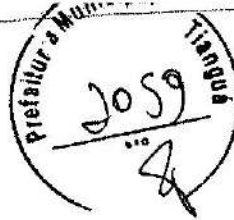


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	DATA : 20/12/2021
		BDI : 27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - LOTE 02	VERSIÃO
		HORA MES REP.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI 2016/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 10/2010
UNIDADES:	5103174M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104,34	

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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

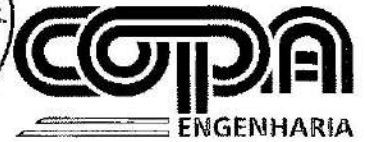
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COPA ENGENHARIA LTDA
[Assinatura]
Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RFP 060038908-0

Eusébio(CE), 20 de dezembro de 2021



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2021-SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e serviços de **RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ**, objeto da referida licitação.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA			
ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA
1	Eduardo Agular Benevides	Eng ^o . Civil - Resp. Técnico	14 anos
2	Heleno Alexandre da Silva	Encarregado de Pavimentação	05 anos
3	Eurismar Lucena de Sousa	Topógrafo	13 anos

Eusébio (CE), 20 de dezembro de 2021.

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Agular Benevides
Eng. Civil - RNP 060038996-6

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçú - 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



219

**RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2021-SEINFRA

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.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	LOCAL ONDE SE ENCONTRA	MARCA	MODELO	CAPA CIDADE	ANO DE FABRICAÇÃO
E-01	CAMINHÃO BASCULANTE	14	ÓTIMO	APRAZÍVEL	DIVERSAS	DIVERSOS	14,00m³	DIVERSOS
E-02	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1	BOM	FORTALEZA	CMV	VM 2440		2010
E-03	MOTONIVELADORA	1	ÓTIMO	FORTALEZA	CATERPILLAR	12K		2014
E-04	CAMINHÃO PIPA	1	ÓTIMO	FORTALEZA	FORD	CARGO 2629	18.000L	2016
E-05	PÁ MECÂNICA	1	ÓTIMO	APRAZÍVEL	CATERPILLAR	924K		2017
E-06	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO LISO	1	ÓTIMO	FORTALEZA	DYNAPAC	CA-2500		2009
E-07	ROLO TANDEM	1	ÓTIMO	SOBRAL	DYNAPAC	CC-424H		2019
E-08	ROLO DE PNEUS	1	BOM	SOBRAL	DYNAPAC	CP224		2012
E-09	USINA DE ASFALTO	1	BOM	APRAZÍVEL	CIBER	UACF17P		2006
E-10	VIBROACABADORA DE ASFALTO	1	ÓTIMO	SOBRAL	CIBER	AF 4000		2017
E-11	CAMINHÃO ESPARGIDOR	1	ÓTIMO	SOBRAL	VOLKSWAGEN	WORKER 13.180	5,00 ton	2013
E-12	CAMINHÃO ESPARGIDOR	1	ÓTIMO	FORTALEZA	VOLKSWAGEN	8.160 DRC	2,00 ton	2013
E-13	VEÍCULO DE APOIO	1	ÓTIMO	APRAZÍVEL	VOLKSWAGEN	SAVEIRO	1.6 C5	2014
E-14	ESTAÇÃO TOTAL E CONJUNTO DE TOPOGRAFIA	1	ÓTIMO	FORTALEZA	TOPCON	ES-105		2014
E-15	CONJUNTO EQUIPAMENTO DE LABORATÓRIO	1	ÓTIMO	APRAZÍVEL	SOLOTEST			2018
E-16	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL	1	ÓTIMO	FORTALEZA	WEBER	CR-3	200 KG	2019
E-17	BETONEIRA MENEGOTTI 580L DIESEL	1	ÓTIMO	FORTALEZA	MENEGOTTI		580 L	2019
E-18	CAVALO MECÂNICO	2	ÓTIMO	FORTALEZA	DAF	XF 105 FTT 460A		2014
E-19	PRANCHA DE 3 EIXOS SEMI-REBOQUE	1	ÓTIMO	FORTALEZA	FACCHINI	SRF CT		2008
E-20	TRATOR DE PNEUS	1	ÓTIMO	SOBRAL	VALTRA	BH-145		2014
E-21	CAMINHÃO PLATAFORMA MUNCK	1	ÓTIMO	FORTALEZA	VOLVO	VM 260 6X2R		2010
E-22	RETROESCAVADEIRA	1	ÓTIMO	FORTALEZA	CASE	580N		2020

DECLARAÇÃO

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

Eusébio(CE), 20 de dezembro de 2021.

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
Eng. CMB - RMP 0603998-0

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



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 220 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente e visam atender o item **5. DA PROPOSTA DE PREÇOS**, do Edital da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2021-SEINFRA da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 20 de dezembro de 2021.

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RNP 0000966-0

