



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP002/22

PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE.

DATA: 15 / 07 / 2022

HORA: 09:00 h.

Eusébio(CE), 15 de julho de 2022.

APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA
Comissão Permanente de Licitação
ITAIÇABA/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP002/22

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP002/22**, cujo objeto é a EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE, pelo preço global de **R\$ 2.481.143,68 (dois milhões, quatrocentos e oitenta e um mil, cento e quarenta e três reais e sessenta e oito centavos)**, com prazo de execução de **360 (trezentos e sessenta) dias**, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 15 de julho de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENC.º CIVIL - R:ºP 060938636-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA	DATA : 15/07/2022 BDI : 22,47%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA	<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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA																	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.435,28
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	405,88	2.435,28
2		AVENIDA JOAQUIM ROMÃO					403.240,27
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO					22.693,85
2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.866,00	1,43	8.388,38
2.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	2,93	4.286,45	12.559,30
2.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	5.866,00	0,23	1.349,18
2.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	2,93	135,49	396,99
2.2		REVESTIMENTO ASFÁLTICO					251.620,32
2.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	234,64	182,66	42.859,34
2.2.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)	PRÓPRIA	T	33,08	5.388,68	178.257,53
2.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	551,40	55,32	30.503,45
2.3		TRANSPORTE DE INSUMOS					128.926,10
2.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	2.053,10	20,06	41.185,19
2.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - PÓ - DMT = 23,00	SEINFRA	T	2.053,10	20,06	41.185,19
2.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	2.053,10	20,06	41.185,19
2.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	30,33	177,07	5.370,53
3		AVENIDA 07 DE SETEMBRO					171.401,67
3.1		PINTURA DE LIGAÇÃO					9.665,80
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.493,00	1,43	3.564,99
3.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	1,25	4.286,45	5.358,06
3.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	2.493,00	0,23	573,39
3.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	1,25	135,49	169,36
3.2		REVESTIMENTO ASFÁLTICO					106.943,39
3.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	99,72	182,66	18.214,86

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENRº CIVIL - RNP 060338936-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA	DATA : 15/07/2022 BDI : 22,47%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA	<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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</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.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	-0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	-0,00%															
LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA																	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI'S	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
3.2.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)	PRÓPRIA	T	14,06	5.388,68	75.764,84
3.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	234,34	55,32	12.963,69
3.3	TRANSPORTE DE INSUMOS						54.792,48
3.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	872,55	20,06	17.503,35
3.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - PÓ - DMT = 23,00	SEINFRA	T	872,55	20,06	17.503,35
3.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	872,55	20,06	17.503,35
3.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	12,89	177,07	2.282,43
4	AVENIDA ALEXANDRE BEZERRA						236.826,98
4.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						13.324,43
4.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.445,00	1,43	4.926,35
4.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	1,72	4.286,45	7.372,69
4.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	3.445,00	0,23	792,35
4.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	1,72	135,49	233,04
4.2	REVESTIMENTO ASFÁLTICO						147.786,88
4.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	137,80	182,66	25.170,55
4.2.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)	PRÓPRIA	T	19,43	5.388,68	104.702,05
4.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	323,83	55,32	17.914,28
4.3	TRANSPORTE DE INSUMOS						75.715,67
4.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	1.205,75	20,06	24.187,35
4.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - PÓ - DMT = 23,00	SEINFRA	T	1.205,75	20,06	24.187,35
4.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	1.205,75	20,06	24.187,35
4.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	17,81	177,07	3.153,62

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENCº CIVIL - RNP 060338636-6

COPA ENGENHARIA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE	DATA:	15/07/2022	BDI:	22,47%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	03,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI/R\$	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
5	CONJUNTO COHAB						187.548,24
5.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						10.542,32
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.728,00	1,43	3.901,04
5.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	1,36	4.286,45	5.829,57
5.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	2.728,00	0,23	627,44
5.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	1,36	135,49	184,27
5.2	REVESTIMENTO ASFÁLTICO						117.049,36
5.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	109,12	182,66	19.931,86
5.2.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)	PRÓPRIA	T	15,39	5.388,68	82.931,79
5.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	256,43	55,32	14.185,71
5.3	TRANSPORTE DE INSUMOS						59.956,56
5.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	954,80	20,06	19.153,29
5.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - PÓ - DMT = 23,00	SEINFRA	T	954,80	20,06	19.153,29
5.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	954,80	20,06	19.153,29
5.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	14,10	177,07	2.496,69
6	RUA JOAQUIM CORREIA						258.080,22
6.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						14.544,89
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.754,00	1,43	5.368,22
6.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	1,88	4.286,45	8.058,53
6.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	3.754,00	0,23	863,42
6.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	1,88	135,49	254,72
6.2	REVESTIMENTO ASFÁLTICO						161.027,91
6.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	150,16	182,66	27.428,23
6.2.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)	PRÓPRIA	T	21,17	5.388,68	114.078,36
6.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	352,88	55,32	19.521,32

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENC.º CIVIL - RNP 060338636-6

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE	DATA: 15/07/2022	BDI: 22,47%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA																							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	CPREÇO TOTAL COM BDI R\$
6.3	TRANSPORTE DE INSUMOS						82.507,42
6.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	1.313,90	20,06	26.356,83
6.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - PÓ - DMT = 23,00	SEINFRA	T	1.313,90	20,06	26.356,83
6.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	1.313,90	20,06	26.356,83
6.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	19,41	177,07	3.436,93
7	RUA DAVI BARROS						151.003,35
7.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						8.509,50
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.196,00	1,43	3.140,28
7.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	1,10	4.286,45	4.715,10
7.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	2.196,00	0,23	505,08
7.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	1,10	135,49	149,04
7.2	REVESTIMENTO ASFÁLTICO						94.229,75
7.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	87,84	182,66	16.044,85
7.2.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)	PRÓPRIA	T	12,39	5.388,68	66.765,75
7.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	206,42	55,32	11.419,15
7.3	TRANSPORTE DE INSUMOS						48.264,10
7.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	768,60	20,06	15.418,12
7.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - PÓ - DMT = 23,00	SEINFRA	T	768,60	20,06	15.418,12
7.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	768,60	20,06	15.418,12
7.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	11,35	177,07	2.009,74
8	RUA DA PAZ						38.254,18
8.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						2.161,11
8.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	556,00	1,43	795,08

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENC.º CIVIL - RNP 060338536-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE	DATA: 15/07/2022															
	DESCRICOÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE	BDI: 22,47%															
	LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>33,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA																	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
8.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	0,28	4.286,45	1.200,21
8.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	556,00	0,23	127,88
8.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	0,28	135,49	37,94
8.2	REVESTIMENTO ASFÁLTICO						23.873,84
8.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	22,24	182,66	4.062,36
8.2.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)	PRÓPRIA	T	3,14	5.388,68	16.920,46
8.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	52,26	55,32	2.891,02
8.3	TRANSPORTE DE INSUMOS						12.219,23
8.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	194,60	20,06	3.903,68
8.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - PÓ - DMT = 23,00	SEINFRA	T	194,60	20,06	3.903,68
8.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	194,60	20,06	3.903,68
8.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	2,87	177,07	508,19
9	RUA FRANCISCO TORRES						168.970,60
9.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						9.519,26
9.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.458,00	1,43	3.514,94
9.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	1,23	4.286,45	5.272,33
9.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	2.458,00	0,23	565,34
9.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	1,23	135,49	166,65
9.2	REVESTIMENTO ASFÁLTICO						105.427,92
9.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	98,32	182,66	17.959,13
9.2.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)	PRÓPRIA	T	13,86	5.388,68	74.687,10
9.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	231,05	55,32	12.781,69
9.3	TRANSPORTE DE INSUMOS						54.023,42

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060338538-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE	DATA : 15/07/2022 BDI : 22,47%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE	<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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>27,76%</td> <td>05/2021</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.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	27,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	27,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA																	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
9.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	860,30	20,06	17.257,62
9.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - PÓ - DMT = 23,00	SEINFRA	T	860,30	20,06	17.257,62
9.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	860,30	20,06	17.257,62
9.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	12,71	177,07	2.250,56
10	RUA FRANCISCO FÉLIX						100.437,67
10.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						5.653,28
10.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.461,00	1,43	2.089,23
10.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	0,73	4.286,45	3.129,11
10.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.461,00	0,23	336,03
10.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	0,73	135,49	98,91
10.2	REVESTIMENTO ASFÁLTICO						62.674,47
10.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	58,44	182,66	10.674,65
10.2.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)	PRÓPRIA	T	8,24	5.388,68	44.402,72
10.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	137,33	55,32	7.597,10
10.3	TRANSPORTE DE INSUMOS						32.109,92
10.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	511,35	20,06	10.257,68
10.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - PÓ - DMT = 23,00	SEINFRA	T	511,35	20,06	10.257,68
10.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	511,35	20,06	10.257,68
10.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	7,55	177,07	1.336,88
11	RUA SAMUEL CORREIA						119.944,33
11.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						6.743,79
11.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.745,00	1,43	2.495,35
11.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	0,87	4.286,45	3.729,21

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG. CIVIL - RNP 060338536-6

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br

COPA ENGENHARIA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE	DATA:	15/07/2022 BDI: 22,47%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,35%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
11.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.745,00	0,23	401,35
11.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	0,87	135,49	117,88
11.2	REVESTIMENTO ASFÁLTICO						74.848,42
11.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	69,80	182,66	12.749,67
11.2.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)	PRÓPRIA	T	9,84	5.388,68	53.024,61
11.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	164,03	55,32	9.074,14
11.3	TRANSPORTE DE INSUMOS						38.352,12
11.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	610,75	20,06	12.251,65
11.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - PÓ - DMT = 23,00	SEINFRA	T	610,75	20,06	12.251,65
11.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	610,75	20,06	12.251,65
11.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	9,02	177,07	1.597,17
12	RUA 07 DE OUTUBRO						74.114,57
12.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						4.177,32
12.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.078,00	1,43	1.541,54
12.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	0,54	4.286,45	2.314,68
12.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.078,00	0,23	247,94
12.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	0,54	135,49	73,16
12.2	REVESTIMENTO ASFÁLTICO						46.245,05
12.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	43,12	182,66	7.876,30
12.2.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)	PRÓPRIA	T	6,08	5.388,68	32.763,17
12.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	101,33	55,32	5.605,58
12.3	TRANSPORTE DE INSUMOS						23.692,20
12.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	377,30	20,06	7.568,64

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENC. CIVIL - RNP 060338596-6Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
copaeng@copaengenharia.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE	DATA: 15/07/2022															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE	BDI: 22,47%															
	LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA DE OBRAS</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</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 DE OBRAS	RES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA DE OBRAS	RES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA																	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
12.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - PÓ - DMT = 23,00	SEINFRA	T	377,30	20,06	7.568,64
12.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	377,30	20,06	7.568,64
12.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	5,57	177,07	986,28
13	RUA ALTO DAS PEDRAS						105.932,18
13.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						5.962,96
13.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.541,00	1,43	2.203,63
13.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	0,77	4.286,45	3.300,57
13.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.541,00	0,23	354,43
13.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	0,77	135,49	104,33
13.2	REVESTIMENTO ASFÁLTICO						66.099,89
13.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	61,64	182,66	11.259,16
13.2.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)	PRÓPRIA	T	8,69	5.388,68	46.827,63
13.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	144,85	55,32	8.013,10
13.3	TRANSPORTE DE INSUMOS						33.869,33
13.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	539,35	20,06	10.819,36
13.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - PÓ - DMT = 23,00	SEINFRA	T	539,35	20,06	10.819,36
13.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	539,35	20,06	10.819,36
13.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	7,97	177,07	1.411,25
14	RUA MONTEIRO GONDIM						22.372,91
14.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						1.247,21
14.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	325,12	1,43	464,92
14.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	0,16	4.286,45	685,83
14.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	325,12	0,23	74,78

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENCº CIVIL - RNP 060308636-6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE	DATA: 15/07/2022 BDI: 22,47%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															
LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA																	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
14.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	0,16	135,49	21,68
14.2	REVESTIMENTO ASFÁLTICO						13.980,33
14.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	13,00	182,66	2.374,58
14.2.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)	PRÓPRIA	T	1,84	5.388,68	9.915,17
14.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	30,56	55,32	1.690,58
14.3	TRANSPORTE DE INSUMOS						7.145,37
14.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	113,79	20,06	2.282,63
14.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - PÓ - DMT = 23,00	SEINFRA	T	113,79	20,06	2.282,63
14.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	113,79	20,06	2.282,63
14.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	1,68	177,07	297,48
15	RUA BENEDITO GOMES DINIZ						86.287,93
15.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						4.868,50
15.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.254,63	1,43	1.794,12
15.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	0,63	4.286,45	2.700,46
15.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.254,63	0,23	288,56
15.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	0,63	135,49	85,36
15.2	REVESTIMENTO ASFÁLTICO						53.844,00
15.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	50,19	182,66	9.167,71
15.2.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)	PRÓPRIA	T	7,08	5.388,68	38.151,85
15.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	117,94	55,32	6.524,44
15.3	TRANSPORTE DE INSUMOS						27.575,43
15.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	439,12	20,06	8.808,75

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENCº CIVIL - RNP 080338636-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE	DATA : 15/07/2022 BDI : 22,47%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															
LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA																	

83,85% 47,78% 05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
S.F. 2332

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
15.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - PÔ - DMT = 23,00	SEINFRA	T	439,12	20,06	8.808,75
15.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	439,12	20,06	8.808,75
15.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	6,49	177,07	1.149,18
16	RUA DR. BRÁULIO LIMA						84.230,00
16.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						4.731,73
16.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.225,51	1,43	1.752,48
16.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	0,61	4.286,45	2.614,73
16.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.225,51	0,23	281,87
16.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	0,61	135,49	82,65
16.2	REVESTIMENTO ASFÁLTICO						52.562,63
16.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	49,02	182,66	8.953,99
16.2.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)	PRÓPRIA	T	6,91	5.388,68	37.235,78
16.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	115,20	55,32	6.372,86
16.3	TRANSPORTE DE INSUMOS						26.935,64
16.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	428,93	20,06	8.604,34
16.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - PÔ - DMT = 23,00	SEINFRA	T	428,93	20,06	8.604,34
16.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	428,93	20,06	8.604,34
16.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	6,34	177,07	1.122,62
17	TRAVESSA DA CAIXA D'ÁGUA						132.381,51
17.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						7.442,22
17.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.926,00	1,43	2.754,18
17.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	0,96	4.286,45	4.114,99
17.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.926,00	0,23	442,98

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENC.º CIVIL - RNP 06C938638-0

[Handwritten signatures and initials]

COPA ENGENHARIA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE	DATA:	15/07/2022	BDI:	22,47%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
17.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	0,96	135,49	130,07
17.2	REVESTIMENTO ASFÁLTICO						82.608,32
17.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	77,04	182,66	14.072,13
17.2.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)	PRÓPRIA	T	10,86	5.388,68	58.521,06
17.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	181,04	55,32	10.015,13
17.3	TRANSPORTE DE INSUMOS						42.330,97
17.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	674,10	20,06	13.522,45
17.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - PÓ - DMT = 23,00	SEINFRA	T	674,10	20,06	13.522,45
17.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	674,10	20,06	13.522,45
17.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	9,96	177,07	1.763,62
18	TRAVESSA JOAQUIM CORREIA						19.595,54
18.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						1.092,17
18.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	285,00	1,43	407,55
18.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	0,14	4.286,45	600,10
18.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	285,00	0,23	65,55
18.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	0,14	135,49	18,97
18.2	REVESTIMENTO ASFÁLTICO						12.240,11
18.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	11,40	182,66	2.082,32
18.2.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)	PRÓPRIA	T	1,61	5.388,68	8.675,77
18.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	26,79	55,32	1.482,02
18.3	TRANSPORTE DE INSUMOS						6.263,26
18.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	99,75	20,06	2.000,99

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENC. CIVIL - RNP 06C338536-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE	DATA : 15/07/2022	BDI : 22,47%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE	<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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</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.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA																		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
18.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - PÓ - DMT = 23,00	SEINFRA	T	99,75	20,06	2.000,99
18.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	99,75	20,06	2.000,99
18.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	1,47	177,07	260,29
19	TRAVESSA DO CEMITÉRIO						34.201,24
19.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						1.850,82
19.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	449,00	1,43	642,07
19.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	0,25	4.286,45	1.071,61
19.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	449,00	0,23	103,27
19.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	0,25	135,49	33,87
19.2	REVESTIMENTO ASFÁLTICO						21.383,14
19.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	19,96	182,66	3.645,89
19.2.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)	PRÓPRIA	T	2,81	5.388,68	15.142,19
19.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	46,91	55,32	2.595,06
19.3	TRANSPORTE DE INSUMOS						10.967,28
19.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	174,65	20,06	3.503,48
19.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - PÓ - DMT = 23,00	SEINFRA	T	174,65	20,06	3.503,48
19.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	174,65	20,06	3.503,48
19.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	2,58	177,07	456,84
20	TRAVESSA 31 DE MAIO						64.612,73
20.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						3.638,61
20.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	939,94	1,43	1.344,11
20.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	0,47	4.286,45	2.014,63
20.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	939,94	0,23	216,19

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENCº CIVIL - RNP 060338836-0

COPA ENGENHARIA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE	DATA:	15/07/2022 BDI: 22,47%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
20.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	0,47	135,49	63,68
20.2		REVESTIMENTO ASFÁLTICO					40.315,54
20.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	37,60	182,66	6.868,02
20.2.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)	PRÓPRIA	T	5,30	5.388,68	28.560,00
20.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	88,35	55,32	4.887,52
20.3		TRANSPORTE DE INSUMOS					20.658,58
20.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	328,98	20,06	6.599,34
20.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - PÓ - DMT = 23,00	SEINFRA	T	328,98	20,06	6.599,34
20.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	328,98	20,06	6.599,34
20.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	4,86	177,07	860,56
21		TRAVESSA PAULO NUNES					19.272,28
21.1		PINTURA DE LIGAÇÃO					1.084,71
21.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	280,50	1,43	401,12
21.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	0,14	4.286,45	600,10
21.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	280,50	0,23	64,52
21.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	0,14	135,49	18,97
21.2		REVESTIMENTO ASFÁLTICO					12.022,35
21.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	11,22	182,66	2.049,45
21.2.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)	PRÓPRIA	T	1,58	5.388,68	8.514,11
21.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	26,37	55,32	1.458,79
21.3		TRANSPORTE DE INSUMOS					6.165,22
21.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	98,18	20,06	1.969,49

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENC.º CIVIL - RNP 060338838-8Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
copaeng@copaengenharia.com.br

COPA ENGENHARIA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇAIBA	DATA:	15/07/2022	BDI:	22,47%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇAIBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇAIBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇAIBA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
21.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - PÓ - DMT = 23,00	SEINFRA	T	98,18	20,06	1.969,49
21.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	98,18	20,06	1.969,49
21.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	1,45	177,07	256,75
						VALOR BDI TOTAL:	455.224,12
						VALOR ORÇAMENTO:	2.025.919,56
						VALOR TOTAL:	2.481.143,68
<i>Importa o presente orçamento em R\$ 2.481.143,68 (dois milhões, quatrocentos e oitenta e um mil, cento e quarenta e três reais e sessenta e oito centavos).</i>							

Eusébio(CE), 15 de julho de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENC.º CIVIL - RNP 060338838-8



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÇABASE	DATA:	15/07/2022	BDI:	22,47%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÇABASE	FONTE:	MENSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÇABASE	SEI/RA:	027 COM DESIGNAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÇABASE			0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.435,28	100,00% 2.435,28												100,00% 2.435,28
2	AVENIDA JOAQUIM ROMÃO	403.240,27		100,00% 403.240,27											100,00% 403.240,27
3	AVENIDA 07 DE SETEMBRO	171.401,67				100,00% 171.401,67									100,00% 171.401,67
4	AVENIDA ALEXANDRE BEZERRA	236.826,98				100,00% 236.826,98									100,00% 236.826,98
5	CONJUNTO COHAB	187.548,24											50,00% 93.774,12	50,00% 93.774,12	100,00% 187.548,24
6	RUA JOAQUIM CORREIA	258.080,22						100,00% 258.080,22							100,00% 258.080,22
7	RUA DAVI BARROS	151.003,35					100,00% 151.003,35								100,00% 151.003,35
8	RUA DA PAZ	38.254,18									100,00% 38.254,18				100,00% 38.254,18
9	RUA FRANCISCO TORRES	168.970,60							100,00% 168.970,60						100,00% 168.970,60
10	RUA FRANCISCO FÉLIX	100.437,67							100,00% 100.437,67						100,00% 100.437,67
11	RUA SAMUEL CORREIA	119.944,33			100,00% 119.944,33										100,00% 119.944,33
12	RUA 07 DE OUTUBRO	74.114,57			100,00% 74.114,57										100,00% 74.114,57
13	RUA ALTO DAS PEDRAS	105.932,18			100,00% 105.932,18										100,00% 105.932,18
14	RUA MONTEIRO GONDIM	22.372,91	100,00% 22.372,91												100,00% 22.372,91
15	RUA BENEDITO GOMES DINIZ	86.287,93	100,00% 86.287,93												100,00% 86.287,93
16	RUA DR. BRÁULIO LIMA	84.230,00	100,00% 84.230,00												100,00% 84.230,00
17	TRAVESSA DA CAIXA D'ÁGUA	132.381,51						100,00% 132.381,51							100,00% 132.381,51
18	TRAVESSA JOAQUIM CORREIA	19.595,54										100,00% 19.595,54			100,00% 19.595,54
19	TRAVESSA DO CEMITÉRIO	34.201,24			100,00% 34.201,24										100,00% 34.201,24
20	TRAVESSA 31 DE MAIO	64.612,73	100,00% 64.612,73												100,00% 64.612,73
21	TRAVESSA PAULO NUNES	19.272,28	100,00% 19.272,28												100,00% 19.272,28
		2.481.143,68	279.211,13	403.240,27	334.192,32	1.253.470,70	1.714.491,67	283.364,86	258.080,22	269.408,27	38.254,18	19.595,54	93.774,12	93.774,12	2.481.143,68
			279.211,13	682.451,40	1.016.643,72	1.708.257,23	1.424.872,37	1.708.257,23	1.966.337,45	2.235.745,72	2.273.999,90	2.293.999,44	2.387.369,96	2.481.143,68	

Eusébio(CE), 15 de julho de 2022



COPA ENGENHARIA LIDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 EIRCº CIVIL - RNP: 08033693-6

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		ENGENHARIA			
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE	DATA:	15/07/2022		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE	BDI:	22.47%		
LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					171,2700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,0770	3,7531
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,7770	78,7770
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	28,4400	4,8348
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	44,3250	66,4875
TOTAL MATERIAL:					153,8524

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	502,9100	6,2864
TOTAL SERVICO:					6,2864
VALOR SEM ENCARGOS:					223,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					107,58
VALOR COM ENCARGOS:					331,41
VALOR BDI (22.47%):					74,47
VALOR COM BDI:					405,88

2.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76
VALOR COM ENCARGOS:					1,17
VALOR BDI (22.47%):					0,26
VALOR COM BDI:					1,43

2.1.2. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.500,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.500,00
VALOR BDI (22.47%):	786,45
VALOR COM BDI:	4.286,45

2.1.3. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,0200	0,0000
I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	181,6600	0,0994
I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,2900	0,0000

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENCL CNIL - RNP 060338838-8
 COPA ENGENHARIA LTDA

[Handwritten signatures and initials]

COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				ENGENHARIA E LICITAC	
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE	DATA:	15/07/2022		BDI: 22,47%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	14,6200	0,0160
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	24,7700	0,0080
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	86,1000	0,0193
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	3,5400	0,0011
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	5,2400	0,0012
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1450

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	0,0425
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0425	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,05	
VALOR COM ENCARGOS:					0,19	
VALOR BDI (22.47%):					0,04	
VALOR COM BDI:					0,23	

2.1.4. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	20,7000
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,2150
TOTAL MATERIAL:					20,9150
FORMULA: Y = 0,43X + 41,40					
DMT: 161,00000000					
VALOR SEM ENCARGOS:					110,63
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					110,63
VALOR BDI (22.47%):					24,86
VALOR COM BDI:					135,49

2.2.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	40,9400	1,6732
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	133,5600	0,3484
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	51,1000	0,7332
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	149,2300	4,3471
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	36,8400	0,5766
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	71,7300	1,9960
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	75,1900	1,0461
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	147,7400	4,3680
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,0886	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1130
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1130	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1620	7,1280

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG. CIVIL - RNP 060338838-8Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
copaeng@copaengenharia.com.br



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAICABA	DATA: 15/07/2022		BDI: 22,47%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAICABA	FUNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAICABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAICABA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,2600	1,0041
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	6,1900	1,9065
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	77,1500	60,6399
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	52,6400	55,2720
TOTAL MATERIAL:					7,1280	
TOTAL SERVIÇO:					116,8225	
VALOR SEM ENCARGOS:					123,64	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,51	
VALOR COM ENCARGOS:					149,15	
VALOR BDI (22.47%):					33,51	
VALOR COM BDI:					182,66	

2.2.2. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (S/TRANSP) (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.400,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.400,00
VALOR BDI (22.47%):	988,68
VALOR COM BDI:	5.388,68

2.2.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,3000	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	132,0400	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,5000	0,4856
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,5000	0,2593
TOTAL MATERIAL:					0,7449	
FORMULA:					Y = 0,52X + 0,97	
DMT:					85,00000000	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,17	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					45,17	
VALOR BDI (22.47%):					10,15	
VALOR COM BDI:					55,32	

2.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,3000	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	132,0400	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,5000	0,4856

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENC. CIVIL - RNP 060038896-0

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		ENGENHARIA				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE	DATA:	15/07/2022	BDI:	22.47%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
	LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA				



I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,5000	0,3331
TOTAL MATERIAL:						0,8187
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						23,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:						16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,38
VALOR BDI (22.47%):						3,68
VALOR COM BDI:						20,06

2.3.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,3000	0,0000
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	132,0400	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,5000	0,4856
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,5000	0,3331
TOTAL MATERIAL:					0,8187
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97
DMT:					23,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:					16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					16,38
VALOR BDI (22.47%):					3,68
VALOR COM BDI:					20,06

2.3.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,3000	0,0000
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	132,0400	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,5000	0,4856
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,5000	0,3331
TOTAL MATERIAL:					0,8187
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97
DMT:					23,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:					16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					16,38
VALOR BDI (22.47%):					3,68
VALOR COM BDI:					20,06

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENC.º CIVIL - RNP 06C338838-8

[Handwritten signatures and initials]

2343

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 15/07/2022			BDI: 22,47%			
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE	SEINFRA	VERSÃO	MORA	MES	REF.	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA						

2.3.4. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,5000	23,0150
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,5000	0,2250
TOTAL MATERIAL:					23,2400	
FORMULA:					Y = 0,45X + 46,03	
DMT:					219,00000000	
VALOR SEM ENCARGOS:					144,58	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					144,58	
VALOR BDI (22,47%):					32,49	
VALOR COM BDI:					177,07	

3.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,76	
VALOR COM ENCARGOS:					1,17	
VALOR BDI (22,47%):					0,26	
VALOR COM BDI:					1,43	

3.1.2. 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.500,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.500,00
VALOR BDI (22,47%):	786,45
VALOR COM BDI:	4.286,45

3.1.3. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,0200	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	181,6600	0,0994
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,2900	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	14,6200	0,0160
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	24,7700	0,0080
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	86,1000	0,0193
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	3,5400	0,0011
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	5,2400	0,0012
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1490	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	0,0425

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENCª CIVIL - RNP 06C338838-6

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8

Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
copaeng@copaengenharia.com.br

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 15/07/2022	BDI: 22.47%
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAICAÇA	FORTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAICAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAICAÇA		HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAICAÇA		MES
			REF.
			05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%
			0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	0,0425
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,19
VALOR BDI (22.47%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,23

3.1.4. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	20,7000
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,2150
TOTAL MATERIAL:					20,9150
FORMULA:					Y = 0,43X + 41,40
DMT:					161,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:					110,63
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					110,63
VALOR BDI (22.47%):					24,86
VALOR COM BDI:					135,49

3.2.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	40,9400
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	133,5600
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	51,1000
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	149,2300
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	36,8400
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	71,7300
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	75,1900
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	147,7400
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,0886
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1130
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1620
TOTAL MATERIAL:					7,1280
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,2600
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	6,1900
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	77,1500
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	52,6400
TOTAL SERVIÇO:					118,8225
VALOR SEM ENCARGOS:					123,64

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENCº CIVIL - R1/P 06C338838-8

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br

Handwritten signatures and initials: EMB, SPW, and others.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		ENGENHARIA			
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÇAIBA/CE	DATA:	15/07/2022		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÇAIBA/CE	BDI:	22,47%		
LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÇAIBA/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÇAIBA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,51
VALOR COM ENCARGOS:	149,15
VALOR BDI (22.47%):	33,51
VALOR COM BDI:	182,66

3.2.2. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (S/TRANSP) (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.400,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.400,00
VALOR BDI (22.47%):	988,68
VALOR COM BDI:	5.388,68

3.2.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,3000	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	132,0400	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,5000	0,4856
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,5000	0,2593
TOTAL MATERIAL:					0,7449

FORMULA:	Y = 0,52X + 0,97
DMT:	85,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:	45,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	45,17
VALOR BDI (22.47%):	10,15
VALOR COM BDI:	55,32

3.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,3000	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	132,0400	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,5000	0,4856
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,5000	0,3331
TOTAL MATERIAL:					0,8187

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	23,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:	16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,38
VALOR BDI (22.47%):	3,68

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENC^o CIVIL - R^oIP 06C338698-8

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 15/07/2022		BDI : 22.47%	
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE		FUNTE	SEINFRA
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE		VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE		HORA	83.85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA		MES	47.76%
				REF.	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00% 0.00%

VALOR COM BDI:	20,06
----------------	-------

3.3.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,3000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	132,0400
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,5000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,5000
TOTAL MATERIAL:					0,9167
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97
DMT:					23,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:					16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					16,38
VALOR BDI (22.47%):					3,68
VALOR COM BDI:					20,06

3.3.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,3000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	132,0400
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,5000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,5000
TOTAL MATERIAL:					0,9167
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97
DMT:					23,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:					16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					16,38
VALOR BDI (22.47%):					3,68
VALOR COM BDI:					20,06

3.3.4. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,5000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,5000
TOTAL MATERIAL:					23,2400
FORMULA:					Y = 0,45X + 46,03
DMT:					219,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:					144,58

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENCº CIVIL - RNP 060330530-0



007

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		ENGENHARIA	
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE	DATA: 15/07/2022	BDI: 22,47%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA		HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%
			0,00%

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	144,58
VALOR BDI (22,47%):	32,49
VALOR COM BDI:	177,07

4.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500
					1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,76
VALOR COM ENCARGOS:					1,17
VALOR BDI (22,47%):					0,26
VALOR COM BDI:					1,43

4.1.2. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.500,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.500,00
VALOR BDI (22,47%):	786,45
VALOR COM BDI:	4.286,45

4.1.3. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,0200
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	181,6600
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,2900
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	14,6200
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	24,7700
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	86,1000
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	3,5400
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	5,2400
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1460
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0425
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,19
VALOR BDI (22,47%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,23

4.1.4. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

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

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENCª CIVIL - RNP 060338636-6

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 15/07/2022		BDI : 22,47%	
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAIPABACE		SEINFRA	05/2021
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAIPABACE		VERSÃO	027 1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAIPABACE		HORA	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPABA		MES	47,76%
				REF.	0,00%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,5000	20,7000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,5000	0,2150
TOTAL MATERIAL:						20,9150
FORMULA:						Y = 0,43X + 41,40
DMT:						161,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:						110,83
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						110,83
VALOR BDI (22,47%):						24,86
VALOR COM BDI:						135,49

4.2.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	40,9400
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	133,5600
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	51,1000
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	149,2300
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	36,8400
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	71,7300
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	75,1900
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	147,7400
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,0988

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1130

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1620
TOTAL MATERIAL:					7,1280

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,2600
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	6,1900
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	77,1500
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	52,6400

TOTAL SERVICOS:		118,8225
VALOR SEM ENCARGOS:		123,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):		25,81
VALOR COM ENCARGOS:		149,15
VALOR BDI (22,47%):		33,51
VALOR COM BDI:		182,66

4.2.2. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (S/TRANSP) (T)

VALOR SEM ENCARGOS:		4.400,00
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		4.400,00

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENC.º CIVIL - RNP 08C338838-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		ENGENHARIA																
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAICABA/CE	DATA : 15/07/2022 BDI : 22,47%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAICABA/CE	<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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAICABA/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAICABA																	

VALOR BDI (22,47%):	988,68
VALOR COM BDI:	5.388,68

4.2.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,3000	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	132,0400	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,5000	0,4856
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,5000	0,2593
TOTAL MATERIAL:					0,7449

FORMULA:	Y = 0,52X + 0,97
DMT:	85,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:	45,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	45,17
VALOR BDI (22,47%):	10,15
VALOR COM BDI:	55,32

4.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,3000	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	132,0400	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,5000	0,4856
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,5000	0,3331
TOTAL MATERIAL:					0,8187

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	23,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:	16,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,38
VALOR BDI (22,47%):	3,68
VALOR COM BDI:	20,06

4.3.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,3000	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	132,0400	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,5000	0,4856

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENCº CIVIL - RNP 080338698-8

Handwritten signatures and initials: STW, X, U



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			ENGENHARIA			
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE	DATA:	15/07/2022	BDI:	22,47%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%

12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,5000	0,3331
TOTAL MATERIAL:						0,8187
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						23,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:						16,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,38
VALOR BDI (22,47%):						3,68
VALOR COM BDI:						20,06

4.3.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,3000	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	132,0400	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,5000	0,4856
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,5000	0,3331
TOTAL MATERIAL:					0,8187

FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						23,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:						16,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,38
VALOR BDI (22,47%):						3,68
VALOR COM BDI:						20,06

4.3.4. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,5000	23,0150
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,5000	0,2250
TOTAL MATERIAL:					23,2400

FORMULA:						Y = 0,45X + 46,03
DMT:						219,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:						144,58
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						144,58
VALOR BDI (22,47%):						32,49
VALOR COM BDI:						177,07

5.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,1663

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENCR CIVIL - RNP 060338698-8

Handwritten marks and signatures



031



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		ENGENHARIA				
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE	DATA : 15/07/2022	BDI : 22,47%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (22.47%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,43

5.1.2. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.500,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.500,00
VALOR BDI (22.47%):	786,45
VALOR COM BDI:	4.286,45

5.1.3. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,0200	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	181,6600	0,0994
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,2900	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	14,6200	0,0160
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	24,7700	0,0080
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	86,1000	0,0193
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	3,5400	0,0011
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	5,2400	0,0012
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1480	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	0,0425
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0425	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,06	
VALOR COM ENCARGOS:					0,19	
VALOR BDI (22.47%):					0,04	
VALOR COM BDI:					0,23	

5.1.4. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,5000	20,7000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,5000	0,2150
TOTAL MATERIAL:					20,9150	
FORMULA:					Y = 0,43X + 41,40	
DMT:					181,00000000	
VALOR SEM ENCARGOS:					110,63	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					110,63	
VALOR BDI (22.47%):					24,86	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 06C338538-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		ENGENHARIA					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAICABA	DATA:	15/07/2022	BDI:	22,47%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAICABA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAICABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAICABA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	135,49
----------------	--------

5.2.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	40,9400	1,6732
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	133,5600	0,3484
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	51,1000	0,7332
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	149,2300	4,3471
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	36,8400	0,5766
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	71,7300	1,9960
10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	75,1900	1,0461
10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	147,7400	4,3680
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,0886

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1130
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,1130

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1620	7,1280
TOTAL MATERIAL:					7,1280

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,2600	1,0041
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	6,1900	1,9065
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	77,1500	60,6399
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	52,6400	55,2720
TOTAL SERVIÇO:					118,8225

VALOR SEM ENCARGOS:	123,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,51
VALOR COM ENCARGOS:	149,15
VALOR BDI (22.47%):	33,51
VALOR COM BDI:	182,66

5.2.2. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 60/70 (S/TRANSP) (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.400,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.400,00
VALOR BDI (22.47%):	988,68
VALOR COM BDI:	5.388,68

5.2.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,3000	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	132,0400	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 06C938638-8

Handwritten signatures and initials.