

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.03/TP

PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE.

LOTES: 01 e 02

DATA: 01 / 07 / 2021

HORA: 10:00 h.

Eusébio(CE), 01 de julho de 2021.



CARTA PROPOSTA

À
Comissão Permanente de Licitação
Itapipoca-CE.



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.03

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.03**, pelo preço global de **R\$ 1.582.110,84 (um milhão, quinhentos e oitenta e dois mil, cento e dez reais e oitenta e quatro centavos) PARA O LOTE 01** e **R\$ 1.599.570,92 (um milhão, quinhentos e noventa e nove mil, quinhentos e setenta reais e noventa e dois centavos) PARA O LOTE 02**, com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses, conforme abaixo:

LOTE 01 – RUA ESAÚ ALVES (R\$ 1.582.110,84);
LOTE 02 – RUAS DIVERSAS (R\$ 1.599.570,92);

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Eng.º **Eduardo Aguiar Benevides**, Carteira de Identidade **N.º 39.795/D** expedida em **04/10/2011**, Órgão Expedidor **CREA-CE** e CPF **N.º 888.132.663-91**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8666/93 e alterações.

Finalizando, **DECLARAMOS** que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 01 de julho de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060038896-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

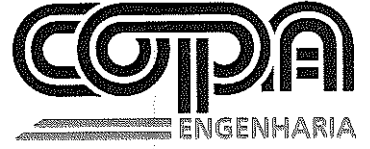
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - LOTE 1	DATA:	01/07/2021	BDI:	29,77%
DESCRIGÃO:	RECAPAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	03,05%
LOCAL:	TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SEMPRE:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA			DIÁRIO:	05,0021
UNIDADES:	1292,3M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.222,90				

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1	INSTALAÇÕES DA OBRA					131.954,72
ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	998,74	1.296,06	129.606,00
C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	12,00	151,47	196,56	2.358,72
2	PINTURA DE LIGAÇÃO					71.260,48
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	25.046,05	0,22	0,29	7.263,35
I2589 IPU	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	T	20,04	2.677,48	3.079,10	61.705,16
10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00DMT - DMT = 135,00	T	20,04	99,45	114,37	2.291,97
3	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ					1.343.570,71
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	1.252,30	173,35	224,96	281.717,41
I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	T	176,57	3.491,75	4.015,51	709.018,60
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - CAP 50/70 - BDI = 15,00DMT - DMT = 236,00	T	176,57	182,23	175,06	30.910,34
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - CBUQDMT - DMT = 100,00	T	2.942,91	80,91	105,00	309.005,55
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - AREIADMT - DMT = 10,00	T	1.059,45	3,60	4,67	4.947,63
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - FILLERDMT - DMT = 10,00	T	58,86	3,60	4,67	274,88
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITADMT - DMT = 10,00	T	1.648,03	3,60	4,67	7.696,30
4	LIMPEZA DA OBRA					35.314,93
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	25.046,05	1,09	1,41	35.314,93
					TOTAL COM BDI	1.582.110,84

Importa o presente o orçamento em R\$ 1.582.110,84 (um milhão, quinhentos e oitenta e dois mil, cento e dez reais e oitenta e quatro centavos).

Eusébio(CE), 01 de julho de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL - RNP 060038898-0



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 1	DATA: 01/07/2021		BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA			
	UNIDADES:	1252.3M3			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.222,80			

1.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÉS	1,00000000 4.715,08 4.715,08
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,50000000 14.514,46 7.226,99
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÉS	0,40000000 5.347,69 2.139,08
18617	VIGIA	SEINFRA	MÉS	2,00000000 2.946,84 5.893,68
TOTAL SIMPLES				19.974,73
TOTAL PARA 5 MESES				99.873,65
FRAÇÃO DE 100%				998,74
BDI: 29,77%				297,32
TOTAL GERAL				1.296,06

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)


MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000 15,5500 31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:				31,1000
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000 35,5900 36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000 24,9900 24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000 12,6100 56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000 15,5400 2,3310
TOTAL MATERIAL:				120,3678
VALOR SEM ENCARGOS:				131,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):				20,12
VALOR COM ENCARGOS:				151,47
VALOR BDI (29.77%):				45,09
VALOR COM BDI:				196,56

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000 75,9000 0,0000
10584	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705 215,8000 0,1178
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000 13,2700 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,0109408 20,8900 0,0229
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276 27,3500 0,0088
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429 97,4400 0,0219
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276 5,0500 0,0016
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429 7,4900 0,0017
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,1747
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523 15,5500 0,0425

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 080038898-0Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE - LOTE 1	DATA : 01/07/2021 BDI : 29,77%															
	DESCRIÇÃO:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEF</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 UNIFORMES</td> <td>16,15%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MEF	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS UNIFORMES		16,15%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MEF	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS UNIFORMES		16,15%	0,00%														
	LOCAL:	TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA																
UNIDADES:	1252.3M3																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.222,90																	

TOTAL MAO DE OBRA:	0,0425
VALOR SEM ENCARGOS:	0,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (29.77%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,29

2.2. 12569 IPU - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.677,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.677,48
VALOR BDI (15.00%):	401,62
VALOR COM BDI:	3.079,10

2.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)


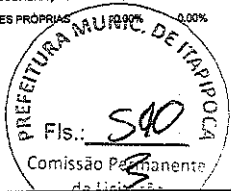
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	41,4000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,4300
TOTAL MATERIAL:					41,8300
FORMULA:					Y = 0,43X + 41,40
DMT:					135,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:					99,45
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					99,45
VALOR BDI (15.00%):					14,92
VALOR COM BDI:					114,37

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	48,6800
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	159,5000
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	62,1500
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	179,5800
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01585217	41,7800
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	83,9200
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	96,5700
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	191,6200
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,5280
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500
					8,1130

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - LOTE 1	DATA: 01/07/2021		BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE			47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA			0,00%
	UNIDADES:	1252.3M3			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.222,90			
					

TOTAL MAQ. DE OBRA:						8,1130
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
TOTAL MATERIAL:						7,9200
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9800	1,2258
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5600	2,3285
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	88,0800	69,2309
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	62,8600	66,0030
TOTAL SERVIÇO:						138,7882
VALOR SEM ENCARGOS:						147,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,52
VALOR COM ENCARGOS:						173,35
VALOR BDI (29.77%):						51,61
VALOR COM BDI:						224,96

3.2. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.491,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.491,75
VALOR BDI (15.00%):	523,76
VALOR COM BDI:	4.015,51

3.3. 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	46,0300
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,4500
TOTAL MATERIAL:					46,4800
FORMULA: Y = 0,45X + 46,03					
DMT: 236,00000000					
VALOR SEM ENCARGOS:					152,23
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					152,23
VALOR BDI (15.00%):					22,83
VALOR COM BDI:					175,06

3.4. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,7700
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	157,3300
					0,0000
					0,0000

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 1														
	DESCRIÇÃO:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE														
	LOCAL:	TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE														
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA														
	UNIDADES:	1252.3M3														
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.222,90														
	DATA:	01/07/2021	BDI : 29,77%													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021												
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%													

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	1,0000	2,9133
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	1,0000	0,7769
TOTAL MATERIAL:					3,6902	
FORMULA:					Y = 0,78X + 2,91	
DMT:					100,00000000	
VALOR SEM ENCARGOS:					80,91	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					80,91	
VALOR BDI (29.77%):					24,09	
VALOR COM BDI:					105,00	

3.5. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

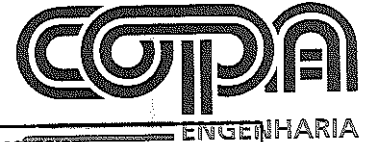
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,6900	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	151,8300	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	1,0000	0,3606
TOTAL MATERIAL:					0,3606	
FORMULA:					Y = 0,36X	
DMT:					10,00000000	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,60	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3,60	
VALOR BDI (29.77%):					1,07	
VALOR COM BDI:					4,67	

3.6. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,6900	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	151,8300	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	1,0000	0,3606
TOTAL MATERIAL:					0,3606	
FORMULA:					Y = 0,36X	
DMT:					10,00000000	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,60	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,00	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038986-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 01/07/2021		BDI: 29,77%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 1	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	06/2021	
DESCRIÇÃO:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
LOCAL:	TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA						
UNIDADES:	1252.3M3						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.222,90						

VALOR COM ENCARGOS:	3,60
VALOR BDI (29,77%):	1,07
VALOR COM BDI:	4,67

3.7. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

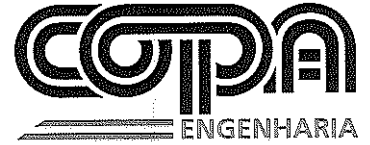
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,6900	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	151,8300	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	1,0000	0,3606
TOTAL MATERIAL:					0,3606	
FORMULA:					Y = 0,36X	
DMT:					10,00000000	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,60	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3,60	
VALOR BDI (29,77%):					1,07	
VALOR COM BDI:					4,67	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	15,5500	1,0900
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0900	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,64	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,45	
VALOR COM ENCARGOS:					1,09	
VALOR BDI (29,77%):					0,32	
VALOR COM BDI:					1,41	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038896-0



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 1															
	DATA:	01/07/2021 BDI : 29,77%															
	DESCRÇÃO:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE															
	LOCAL:	TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA															
	UNIDADES:	1252,3M3															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.222,90																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,68%</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	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,68%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,68%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														

12740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					39,6400
VALOR SEM ENCARGOS:					16,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,32
VALOR COM ENCARGOS:					39,64

10585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	39,6400	39,6400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,06560000	1,0000	33,0656
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	1,0000	3,1927
TOTAL MATERIAL:					75,8983
VALOR SEM ENCARGOS:					52,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,32
VALOR COM ENCARGOS:					75,90

12739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	5,0900	39,6867
12706 OLÉO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL MATERIAL:					95,3107
VALOR SEM ENCARGOS:					95,31
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					95,31

10694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12739 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	95,3100	95,3100
12740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	39,6400	39,6400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,06560000	1,0000	33,0656
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	1,0000	3,1927
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,08750000	1,0000	44,0875
TOTAL MATERIAL:					215,2958
VALOR SEM ENCARGOS:					191,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,32
VALOR COM ENCARGOS:					215,30

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES-AUXILIARES		DATA : 01/07/2021	BDI : 29,77%				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
LOCAL:	TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA						
UNIDADES:	1252.3M3						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.222,90						

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000	12,1884
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0000	1,0832
TOTAL MATERIAL:					13,2716	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,27	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					13,27	

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000	12,1884
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0000	1,0832
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	1,0000	7,6177
TOTAL MATERIAL:					20,8893	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,89	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					20,89	

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000	7,7673
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000	0,8437
TOTAL MATERIAL:					27,3510	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,92	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					27,35	

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0900	61,3500
TOTAL MATERIAL:					61,3500	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 1														
	DESCRIÇÃO:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE														
	LOCAL:	TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE														
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA														
	UNIDADES:	1252.3M3														
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.222,90														
	DATA:	01/07/2021	BDI : 29,77%													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021												
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%													

VALOR SEM ENCARGOS:	61,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	61,35

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,3500	61,3500
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000	7,7673
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000	0,8437
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	1,0000	8,7383
TOTAL MATERIAL:					97,4393	
VALOR SEM ENCARGOS:					86,01	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					97,44	

I0672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	1,0000	4,6284
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	1,0000	0,4234
TOTAL MATERIAL:					5,0518	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,05	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					5,05	

I0785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	1,0000	4,6284
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	1,0000	0,4234
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,43600000	1,0000	2,4360
TOTAL MATERIAL:					7,4878	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,49	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					7,49	

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,8700	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 060038896-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 1															
	DATA:	01/07/2021															
	BDI:	29,77%															
	DESCRIÇÃO:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE															
	LOCAL:	TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA															
UNIDADES:	1252,3M3																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.222,90																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</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	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														

VALOR COM ENCARGOS: 22,87

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					48,6828
VALOR SEM ENCARGOS:					35,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,96
VALOR COM ENCARGOS:					48,68

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					75,2560
VALOR SEM ENCARGOS:					75,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					75,26

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	75,2600
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					159,5016
VALOR SEM ENCARGOS:					146,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,96
VALOR COM ENCARGOS:					159,50

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 1	DATA : 01/07/2021	BDI : 29,77%																
	DESCRIÇÃO:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</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	MESES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																
	LOCAL:	TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE																		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																		
UNIDADES:	1252.3M3																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.222,90																			

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739
TOTAL MATERIAL:					62,1534	
VALOR SEM ENCARGOS:					47,73	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					62,15	

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0900	79,7550
TOTAL MATERIAL:					79,7550	
VALOR SEM ENCARGOS:					79,76	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					79,76	

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,7600	79,7600
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	1,0000	37,6439
TOTAL MATERIAL:					179,5573	
VALOR SEM ENCARGOS:					165,13	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,43	
VALOR COM ENCARGOS:					179,56	

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038898-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA : 01/07/2021		SDI : 29,77%	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	DESCRIÇÃO:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LOCAL:	TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA				
	UNIDADES:	1252.3M3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.222,90				
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	H	15,15220000	1,0000	15,1522
12702	JUROS	H	1,33000000	1,0000	1,3300
TOTAL MATERIAL:					41,7822
VALOR SEM ENCARGOS:					27,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					41,78

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	L	6,60000000	4,0900	26,9940
TOTAL MATERIAL:					26,9940
VALOR SEM ENCARGOS:					26,99
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					26,99

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	26,9900	26,9900
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	H	15,15220000	1,0000	15,1522
12702	JUROS	H	1,33000000	1,0000	1,3300
12703	MANUTENÇÃO	H	15,15220000	1,0000	15,1522
TOTAL MATERIAL:					83,9244
VALOR SEM ENCARGOS:					69,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					83,92

12854 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30

10676 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	H	64,99300000	1,0000	64,9930

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038898-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 1 DATA: 01/07/2021 BDI: 29,77%															
	DESCRIÇÃO: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE LOCAL: TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA UNIDADES: 1252.3M3 VALOR POR UNIDADE: R\$ 3.222,90															
	<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%												

12702	JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	1,0000	6,2754
TOTAL MATERIAL:						66,5684
VALOR SEM ENCARGOS:						82,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						96,57

12853 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	4,0900	30,0615
TOTAL MATERIAL:					30,0615	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,06	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					30,06	

10789 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	30,0600	30,0600
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	1,0000	64,9930
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	1,0000	6,2754
12708	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	1,0000	64,9930
TOTAL MATERIAL:					191,6214	
VALOR SEM ENCARGOS:					177,20	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					191,62	

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
TOTAL MATERIAL:					86,9933	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGA CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 1	DATA:	01/07/2021	BDI: 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	1252,3M3					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.222,90					

VALOR SEM ENCARGOS:	72,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,41
VALOR COM ENCARGOS:	86,99

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:					110,4300	
VALOR SEM ENCARGOS:					110,43	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					110,43	

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000	84,9867
TOTAL MATERIAL:					282,4100	
VALOR SEM ENCARGOS:					268,00	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,41	
VALOR COM ENCARGOS:					282,41	

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
TOTAL MATERIAL:					75,8321	
VALOR SEM ENCARGOS:					61,41	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 1	DATA:	01/07/2021	BDI: 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	1252,3M3					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.222,90					

VALOR COM ENCARGOS: 75,83

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900	95,0925
TOTAL MATERIAL:					95,0925	
VALOR SEM ENCARGOS:					95,09	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					95,09	

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0900	95,0900
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
TOTAL MATERIAL:					239,2935	
VALOR SEM ENCARGOS:					224,87	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					239,29	

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	86,9900	0,0785
I0710	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	282,4100	1,8686
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8300	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,2900	1,7992
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,7463	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2338	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,61	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,37	
VALOR COM ENCARGOS:					3,98	

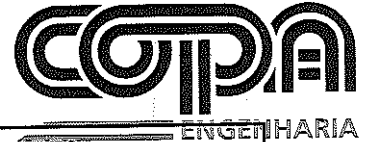
C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,9900	0,0000
I0710	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,4100	3,9224

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038896-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçú - Eusébio - Ceará
CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 01/07/2021	BDI : 29,77%															
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 1	<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>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														
	DESCRIÇÃO:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE																
	LOCAL:	TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																	
UNIDADES:	1262.3M3																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.222,90																	

10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,8300	0,0527
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHF)	SEINFRA	H	0,01318444	239,2900	3,1573
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,1324

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4319
VALOR SEM ENCARGOS:						6,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						7,56

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
TOTAL MATERIAL:						56,5090
VALOR SEM ENCARGOS:						42,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						56,51

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0900	68,0985
TOTAL MATERIAL:						68,0985
VALOR SEM ENCARGOS:						68,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						68,10

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,1000	68,1000
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 1	DATA: 01/07/2021 BDI: 29,77%															
	DESCRIÇÃO:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
	LOCAL:	TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																	
UNIDADES:	1252.3M3																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.222,90																	

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	42,9925
TOTAL MATERIAL:						167,6015
VALOR SEM ENCARGOS:						153,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						167,60

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
TOTAL MATERIAL:						183,8261
VALOR SEM ENCARGOS:						169,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,43
VALOR COM ENCARGOS:						183,83

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000	194,3119
TOTAL MATERIAL:						378,1380
VALOR SEM ENCARGOS:						363,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,43
VALOR COM ENCARGOS:						378,14

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 1															
	DESCRIÇÃO:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE															
	LOCAL:	TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA															
	UNIDADES:	1252,3M3															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.222,90															
		DATA : 01/07/2021 BDI : 28,77%															
		<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>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														

TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					25,5196
VALOR SEM ENCARGOS:					14,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					25,52

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					110,4300
VALOR SEM ENCARGOS:					110,43
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					110,43

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					141,3688
VALOR SEM ENCARGOS:					129,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					141,40

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 080038986-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 1	DATA:	01/07/2021	BDI: 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	REF:	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
	UNIDADES:	1252,3M3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.222,90				

VALOR COM ENCARGOS: 18,74

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
TOTAL MATERIAL:						32,1056
VALOR SEM ENCARGOS:						20,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						32,11

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900	57,6690
TOTAL MATERIAL:						57,6690
VALOR SEM ENCARGOS:						57,67
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						57,67

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6700	57,6700
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000	13,6523
TOTAL MATERIAL:						103,4279
VALOR SEM ENCARGOS:						92,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						103,43

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
--	--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038998-0



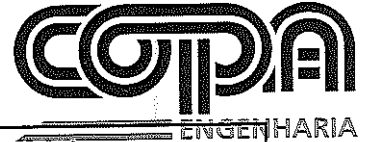
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 1	DATA: 01/07/2021		BDI: 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	1252,3M3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.222,90				

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					20,5444
VALOR SEM ENCARGOS:					9,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					20,54

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					21,5047
VALOR SEM ENCARGOS:					10,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					21,50

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1100
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	109,4300
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5400
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,5000
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,8782
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4312
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000
TOTAL MATERIAL:					16,7787
VALOR SEM ENCARGOS:					27,76

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 1	DATA: 01/07/2021	BDI: 29,77%			
	DESCRIÇÃO: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
	UNIDADES: 1252.3M3					
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 3.222,90					

VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,33
VALOR COM ENCARGOS:	37,09

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	56,5100	1,2378
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	167,6000	4,3097
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8300	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	378,1400	18,0067
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5200	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	141,4000	6,7333
TOTAL EQUIPAMENTO:					30,2875	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23809524	15,5500	3,7024
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7024	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	26,583,0000	13,2915
TOTAL MATERIAL:					13,2915	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0900	40,7990
TOTAL SERVIÇO:					40,7990	

VALOR SEM ENCARGOS:	73,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,57
VALOR COM ENCARGOS:	88,08

I2710 - MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74

I0564 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12710	MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,05440000	1,0000	17,0544
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	1,0000	1,3473
TOTAL MATERIAL:					37,1417	

VALOR SEM ENCARGOS:	25,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060036996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - LOTE 1															
	DATA:	01/07/2021 BDI : 29,77%															
	DESCRIÇÃO:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE															
	LOCAL:	TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA															
	UNIDADES:	1252.3M3															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.222,90															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</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>09/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														

VALOR COM ENCARGOS: 37,14

I2709 - MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	L	1,20000000	4,0900	4,9080	
					TOTAL MATERIAL:	4,9080
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,91
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	4,91

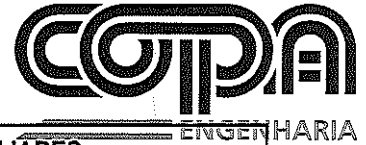
I0678 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
I2709	MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	H	1,00000000	4,9100	4,9100	
I2701	DEPRECIÇÃO	H	17,05440000	1,0000	17,0544	
I2702	JUROS	H	1,34730000	1,0000	1,3473	
I2703	MANUTENÇÃO	H	13,26450000	1,0000	13,2645	
					TOTAL MATERIAL:	55,3162
					VALOR SEM ENCARGOS:	43,88
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,44
					VALOR COM ENCARGOS:	55,32

I2847 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
					VALOR COM ENCARGOS:	25,30

I0669 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
I2701	DEPRECIÇÃO	H	173,73330000	1,0000	173,7333	
I2702	JUROS	H	15,24990000	1,0000	15,2499	
					TOTAL MATERIAL:	214,2832
					VALOR SEM ENCARGOS:	199,86
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
					VALOR COM ENCARGOS:	214,28

I2846 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 080038998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 1	DATA : 01/07/2021	BDI : 28,77%																
	DESCRIÇÃO:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME5</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>	FONTES	VERSÃO	HORA	ME5	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	ME5	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																
	LOCAL:	TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																			
UNIDADES:	1252.3M3																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.222,90																			

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	2,6300	526,0000
TOTAL MATERIAL:					526,0000	
VALOR SEM ENCARGOS:					526,00	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					526,00	

10782 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	526,0000	526,0000
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	173,73330000	1,0000	173,7333
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	1,0000	15,2499
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	231,64440000	1,0000	231,6444
TOTAL MATERIAL:					971,9276	
VALOR SEM ENCARGOS:					957,50	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,43	
VALOR COM ENCARGOS:					971,93	

C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,1400	0,0000
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	55,3200	2,4052
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	56,5100	1,2530
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	167,6000	3,5708
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5200	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	141,4000	6,1478
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,2700	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08695652	20,8900	1,8165
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	214,2800	0,0000
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	971,9300	42,2578
TOTAL EQUIPAMENTO:					57,4508	

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782609	15,5500	5,4087
TOTAL MAO DE OBRA:					5,4087	
VALOR SEM ENCARGOS:					57,11	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,75	
VALOR COM ENCARGOS:					62,86	

12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060038896-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 1															
	DESCRIÇÃO:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE															
	LOCAL:	TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA															
	UNIDADES:	1252.3M3															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.222,90															
		DATA : 01/07/2021 BDI : 29,77%															
		<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>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					22,87

I0576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					47,7800
VALOR SEM ENCARGOS:					34,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					47,77

I2723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					75,2560
VALOR SEM ENCARGOS:					75,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					75,26

I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	75,2600
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					157,3288
VALOR SEM ENCARGOS:					144,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					157,33

I2732 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 1															
	DESCRIÇÃO:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE															
	LOCAL:	TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA															
	UNIDADES:	1252.3M3															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.222,90															
		DATA : 01/07/2021 BDI : 29,77% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</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	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														

VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87

I0582 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,58670000	1,0000	20,5867
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,23620000	1,0000	2,2362
TOTAL MATERIAL:					45,6929	
VALOR SEM ENCARGOS:					32,73	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,96	
VALOR COM ENCARGOS:					45,69	

I2731 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900	75,2560
TOTAL MATERIAL:					75,2560	
VALOR SEM ENCARGOS:					75,25	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					75,25	

I0693 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)

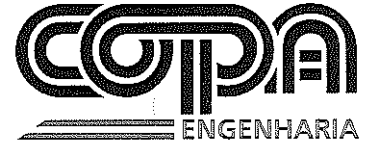
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	75,2500	75,2600
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,58670000	1,0000	20,5867
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,23620000	1,0000	2,2362
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,58000000	1,0000	30,8800
TOTAL MATERIAL:					151,8929	
VALOR SEM ENCARGOS:					138,87	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,96	
VALOR COM ENCARGOS:					151,83	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAIOPOCA - LOTE 1		DATA : 01/07/2021		BDI : 29,77%		HORA		MÊS		
DESCRÇÃO:		RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAIOPOCA		VERSÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		%		%		
LOCAL:		TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAIOPOCA		SEMPRA		0271		83,85%		47,76%		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIOPOCA		0271		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		9,00%		
UNIDADES:		1252.3M3										
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 3.222,90										
ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	%	MÊS 01	%	MÊS 02	%	MÊS 03	%	MÊS 04	%	MÊS 05
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	R\$ 131.964,72	25,00%	R\$ 32.991,18	20,00%	R\$ 26.392,94	20,00%	R\$ 26.392,94	20,00%	R\$ 26.392,94	20,00%	R\$ 19.794,71
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	R\$ 71.260,48	20,00%	R\$ 14.252,10	20,00%	R\$ 14.252,10	25,00%	R\$ 17.815,12	25,00%	R\$ 17.815,12	10,00%	R\$ 7.126,05
3	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	R\$ 1.343.570,71			30,00%	R\$ 403.071,21	30,00%	R\$ 403.071,21	25,00%	R\$ 335.892,68	15,00%	R\$ 201.535,61
4	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 35.314,93										R\$ 35.314,93
	TOTAL COM BDI	R\$ 1.582.110,84	2,99%	R\$ 47.243,28	29,05%	R\$ 443.716,25	28,27%	R\$ 447.279,28	24,02%	R\$ 380.100,74	16,67%	R\$ 263.771,29
			2,99%	R\$ 47.243,28	31,03%	R\$ 480.969,53	59,30%	R\$ 938.238,81	83,33%	R\$ 1.318.339,55	100,00%	R\$ 1.582.110,84

Eusébio(CE), 01 de julho de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 080038866-0



COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 1	DATA: 01/07/2021	BDI: 29,77%			
	DESCRIÇÃO:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
	LOCAL:	TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
	UNIDADES:	1252.3M3					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.222,90					

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

BENEFÍCIO		
S+G	Seguros / Garantias	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

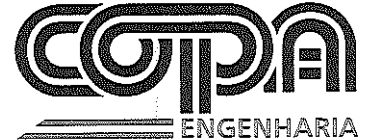
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 29,77%

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

Eusébio(CE), 01 de julho de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038998-0



COMPOSIÇÃO DO BDI																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 1	DATA : 01/07/2021 BDI : 29,77%															
	DESCRIÇÃO:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/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:	TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																	
UNIDADES:	1252,3M3																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.222,90																	

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração Central	1,50
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,90
TOTAL		3,42

BENEFÍCIO		
S+G	Seguros / Garantias	0,30
L	Lucro	6,80
TOTAL		7,10

IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
TOTAL		3,65

BDI = 15,00%

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

Eusébio(CE), 01 de julho de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038998-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - LOTE 2	DATA: 01/07/2021	BDI: 29,77%	REF. 05/2021
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	VERSÃO	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SEINFRA	HORA	DIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA		83,85%	47,76%
UNIDADES:	1267,35M3		0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.196,29			

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1	INSTALAÇÕES DA OBRA					131.964,72
ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	998,74	1.296,06	129.606,00
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	196,56	2.358,72
2	PINTURA DE LIGAÇÃO					72.114,21
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	25.347,02	0,22	0,29	7.350,64
I2568	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	T	20,28	2.677,48	3.079,10	62.444,15
10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00DMT - DMT = 135,00	T	20,28	99,45	114,37	2.319,42
3	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ					1.359.752,69
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	1.267,35	173,35	224,96	285.103,06
I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	T	178,70	3.491,75	4.015,51	717.571,64
10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - CAP 50/70 - BDI = 15,00DMT - DMT = 236,00	T	178,70	152,23	175,06	31.283,22
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - CBUQDMT - DMT = 100,00	T	2.978,27	80,91	105,00	312.718,35
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - AREIADMT - DMT = 10,00	T	1.072,69	3,60	4,67	5.009,46
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - FILLERDMT - DMT = 10,00	T	59,57	3,60	4,67	278,19
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITADMT - DMT = 10,00	T	1.667,83	3,60	4,67	7.788,77
4	LIMPEZA DA OBRA					35.739,30
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	25.347,02	1,09	1,41	35.739,30
TOTAL COM BDI						1.599.570,92

Importa o presente o orçamento em R\$ 1.599.570,92 (um milhão, quinhentos e noventa e nove mil, quinhentos e setenta reais e noventa e dois centavos).

COPA ENGENHARIA LTDA

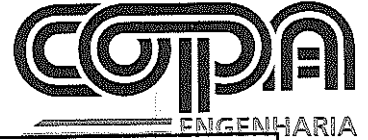
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060039898-0

Eusébio(CE), 01 de julho de 2021



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 2	DATA : 01/07/2021	BDI : 29,77%						
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	HORA	47,76%	MES	05/2021	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA								
	UNIDADES:	1267,35M3								
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.198,29								

1.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÉS	1,00000000	4.715,08	4.715,08
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,50000000	14.514,46	7.226,89
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÉS	0,40000000	5.347,69	2.139,08
18617	VIGIA	SEINFRA	MÉS	2,00000000	2.946,84	5.893,68
TOTAL SIMPLES						19.974,73
TOTAL PARA 5 MESES						99.873,85
FRAÇÃO DE 100%						998,74
BDI: 29,77%						297,32
TOTAL GERAL						1.296,06

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:						120,3678
VALOR SEM ENCARGOS:						131,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						151,47
VALOR BDI (29.77%):						45,09
VALOR COM BDI:						196,56

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

EQUIPAMENTO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,9000	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	215,3000	0,1178
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,2700	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	20,8900	0,0229
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	27,3500	0,0088
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	97,4400	0,0219
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	5,0500	0,0016
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,4900	0,0017
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1747
MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	0,0425

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES

ENGR 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 - I.E.: 06.996.759-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 2	DATA:	01/07/2021
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	BDI:	29,77%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	UNIDADES:	1267,35M3	HORA	83,85%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.198,29	MES	47,76%	
		REF.	05/2021	

TOTAL MAO DE OBRA:	0,0425
VALOR SEM ENCARGOS:	0,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (29.77%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,29

2.2. I2569 IPU - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.677,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.677,48
VALOR BDI (15.00%):	401,62
VALOR COM BDI:	3.079,10

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	41,4000
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,4300
TOTAL MATERIAL:					41,8300
FORMULA:					Y = 0,43X + 41,40
DMT:					135,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:					99,45
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					99,45
VALOR BDI (15.00%):					14,92
VALOR COM BDI:					114,37

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086657	1,9895
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	0,4161
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	0,8917
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	5,2307
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	0,6539
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	2,3352
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	1,3436
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	5,6653
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,5260
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,52173913	8,1130

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 060038896-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 2	DATA : 01/07/2021		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA			
	UNIDADES:	1267,35M3			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.198,29			

TOTAL MAO DE OBRA:						8,1130
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
TOTAL MATERIAL:						7,9200
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9800	1,2258
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5600	2,3285
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	88,0800	69,2309
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	62,8600	66,0030
TOTAL SERVIÇO:						138,7882
VALOR SEM ENCARGOS:						147,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,52
VALOR COM ENCARGOS:						173,35
VALOR BDI (29.77%):						51,81
VALOR COM BDI:						224,96

3.2. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.491,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.491,75
VALOR BDI (15.00%):	523,76
VALOR COM BDI:	4.015,51

3.3. 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	1,0000	46,0300
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	1,0000	0,4500
TOTAL MATERIAL:						46,4800
FORMULA: Y = 0,45X + 46,03						
DMT:						236,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:						152,23
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						152,23
VALOR BDI (15.00%):						22,83
VALOR COM BDI:						175,06

3.4. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,7700	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	157,3300	0,0000

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038996-0Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçú - Eusébio - Ceará
CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - LOTE 2															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA															
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA															
	UNIDADES:	1287,35M3															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.198,29															
		DATA : 01/07/2021 BDI : 29,77%															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	1,0000	2,9133
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	1,0000	0,7769
TOTAL MATERIAL:					3,6902	
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	
FORMULA:					Y = 0,78X + 2,91	
DMT:					100,00000000	
VALOR SEM ENCARGOS:					80,91	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					80,91	
VALOR BDI (29.77%):					24,09	
VALOR COM BDI:					105,00	

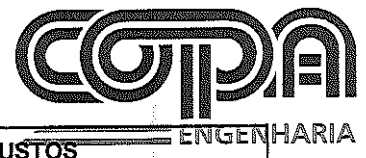
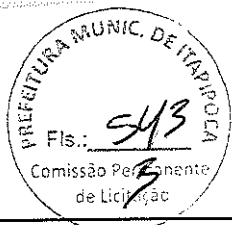
3.5. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,6900	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	151,8300	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	1,0000	0,3606
TOTAL MATERIAL:					0,3606	
FORMULA:					Y = 0,36X	
DMT:					10,00000000	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,60	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3,60	
VALOR BDI (29.77%):					1,07	
VALOR COM BDI:					4,67	

3.6. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,6900	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	151,8300	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	1,0000	0,3606
TOTAL MATERIAL:					0,3606	
FORMULA:					Y = 0,36X	
DMT:					10,00000000	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,60	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,00	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038996-G



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 01/07/2021	BDI: 29,77%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA		
UNIDADES:	1267,35M3		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.198,29		



VALOR COM ENCARGOS:	3,60
VALOR BDI (29,77%):	1,07
VALOR COM BDI:	4,67

3.7. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,6900	0,0000
10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	151,8300	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	1,0000	0,3606
TOTAL MATERIAL:					0,3606

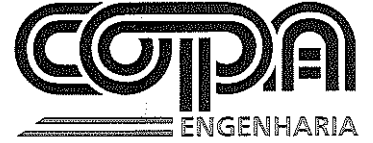
FORMULA:	Y = 0,36X
DMT:	10,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:	3,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,60
VALOR BDI (29,77%):	1,07
VALOR COM BDI:	4,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	15,5500	1,0900
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0900

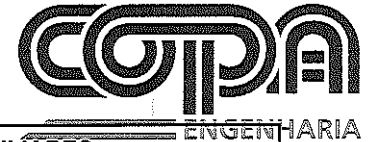
VALOR SEM ENCARGOS:	0,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	1,09
VALOR BDI (29,77%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,41

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 080036896-0



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 01/07/2021	BDI: 29,77%				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA					
	UNIDADES:	1267,35M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.198,29						

I2740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,7700	16,7700
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						39,6400
VALOR SEM ENCARGOS:						16,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,32
VALOR COM ENCARGOS:						39,64

I0585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	39,6400	39,6400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	1,0000	33,0656
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	1,0000	3,1927
TOTAL MATERIAL:						75,8983
VALOR SEM ENCARGOS:						52,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,32
VALOR COM ENCARGOS:						75,90

I2739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	5,0900	39,6867
I2706	OLÉO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL MATERIAL:						95,3107
VALOR SEM ENCARGOS:						95,31
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						95,31

I0694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	95,3100	95,3100
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	39,6400	39,6400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	1,0000	33,0656
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	1,0000	3,1927
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,08750000	1,0000	44,0875
TOTAL MATERIAL:						215,2958
VALOR SEM ENCARGOS:						191,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,32
VALOR COM ENCARGOS:						215,30

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 01/07/2021	BDI: 29,77%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 2	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA					
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA					
UNIDADES:	1267,35M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.188,29					

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000	12,1884
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0000	1,0832
TOTAL MATERIAL:						13,2716
VALOR SEM ENCARGOS:						13,27
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						13,27

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000	12,1884
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0000	1,0832
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	1,0000	7,6177
TOTAL MATERIAL:						20,8893
VALOR SEM ENCARGOS:						20,89
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						20,89

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000	7,7673
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000	0,8437
TOTAL MATERIAL:						27,3510
VALOR SEM ENCARGOS:						15,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						27,35

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0900	61,3500
TOTAL MATERIAL:						61,3500

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 080038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 01/07/2021	BDI : 29,77%				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA					
	UNIDADES:	1267,35M3					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.198,29					

VALOR SEM ENCARGOS:	61,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	61,35

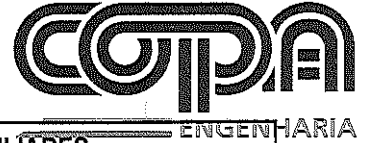
I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,3500	61,3500
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000	7,7673
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000	0,8437
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	1,0000	8,7383
TOTAL MATERIAL:						97,4393
VALOR SEM ENCARGOS:						86,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						97,44

I0672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	1,0000	4,6284
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	1,0000	0,4234
TOTAL MATERIAL:						5,0518
VALOR SEM ENCARGOS:						5,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,05

I0785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	1,0000	4,6284
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	1,0000	0,4234
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,43600000	1,0000	2,4360
TOTAL MATERIAL:						7,4878
VALOR SEM ENCARGOS:						7,48
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,49

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 080038998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 01/07/2021	BDI: 29,77%				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA					
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA					
	UNIDADES:	1267,35M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.198,29						

VALOR COM ENCARGOS: 22,87

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
I2701	DEPRECIÇÃO	H	23,70590000	1,0000	23,7059	
I2702	JUROS	H	2,10690000	1,0000	2,1069	
TOTAL MATERIAL:					48,6828	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,72	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,96	
VALOR COM ENCARGOS:					48,68	

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	L	18,40000000	4,0900	75,2560	
TOTAL MATERIAL:					75,2560	
VALOR SEM ENCARGOS:					75,26	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					75,26	

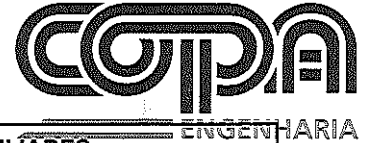
I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	75,2600	75,2600	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
I2701	DEPRECIÇÃO	H	23,70590000	1,0000	23,7059	
I2702	JUROS	H	2,10690000	1,0000	2,1069	
I2703	MANUTENÇÃO	H	35,55880000	1,0000	35,5588	
TOTAL MATERIAL:					159,5016	
VALOR SEM ENCARGOS:					146,54	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,96	
VALOR COM ENCARGOS:					159,50	

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
---	--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 2	DATA: 01/07/2021	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA		
	UNIDADES:	1267,35M3		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.199,29		

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	H	33,87950000	1,0000	33,8795
I2702	JUROS	H	2,97390000	1,0000	2,9739
TOTAL MATERIAL:					62,1534
VALOR SEM ENCARGOS:					47,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					62,15

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	19,50000000	4,0900	79,7550
TOTAL MATERIAL:					79,7550
VALOR SEM ENCARGOS:					79,76
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					79,76

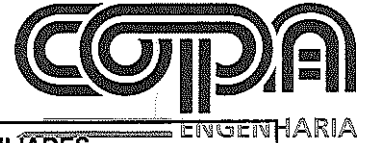
I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	1,00000000	79,7600	79,7600
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	H	33,87950000	1,0000	33,8795
I2702	JUROS	H	2,97390000	1,0000	2,9739
I2703	MANUTENÇÃO	H	37,64390000	1,0000	37,6439
TOTAL MATERIAL:					179,5579
VALOR SEM ENCARGOS:					165,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,43
VALOR COM ENCARGOS:					179,56

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060030896-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 2	DATA : 01/07/2021		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	UNIDADES:	1267,35M3			0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.198,29				

12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
TOTAL MATERIAL:						41,7822
VALOR SEM ENCARGOS:						27,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						41,78

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0900	26,9940
TOTAL MATERIAL:						26,9940
VALOR SEM ENCARGOS:						26,99
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						26,99

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,9900	26,9900
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
TOTAL MATERIAL:						83,9244
VALOR SEM ENCARGOS:						69,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						83,92

I2854 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR CQM ENCARGOS:						25,30

I0676 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	1,0000	64,9930

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 2	DATA : 01/07/2021	BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA		
	UNIDADES:	1267,35M3		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.198,29		

12702	JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	1,0000	6,2754
TOTAL MATERIAL:						96,5684
VALOR SEM ENCARGOS:						82,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						96,57

I2853 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	4,0900	30,0615
TOTAL MATERIAL:						30,0615
VALOR SEM ENCARGOS:						30,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						30,06

I0789 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	30,0600	30,0600
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	1,0000	64,9930
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	1,0000	6,2754
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	1,0000	64,9930
TOTAL MATERIAL:						191,6214
VALOR SEM ENCARGOS:						177,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						191,62

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
TOTAL MATERIAL:						86,9933

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038996-9



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 01/07/2021	BDI: 29,77%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 2	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MED	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA					
UNIDADES:	1267,35M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.198,29					

VALOR SEM ENCARGOS:	72,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,41
VALOR COM ENCARGOS:	86,99

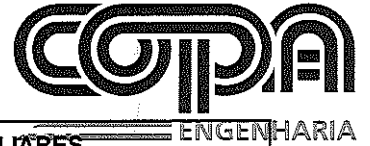
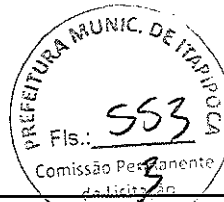
I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706		OIL DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:						110,4300	
VALOR SEM ENCARGOS:						110,43	
VALOR ENCARGOS:						0,00	
VALOR COM ENCARGOS:						110,43	

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2754		MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2755		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701		DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
I2702		JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
I2703		MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000	84,9867
TOTAL MATERIAL:						262,4100	
VALOR SEM ENCARGOS:						268,00	
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,41	
VALOR COM ENCARGOS:						282,41	

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)							
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2562		OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42	
VALOR COM ENCARGOS:						25,30	

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2842		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701		DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
I2702		JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
TOTAL MATERIAL:						75,8321	
VALOR SEM ENCARGOS:						61,41	
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG. CIVIL - RNP 060038896-6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 01/07/2021	BDI: 29,77%				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 2	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA					
	UNIDADES:	1267,35M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.198,29						

VALOR COM ENCARGOS: 75,83

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	L	23,25000000	4,0900	95,0925	
TOTAL MATERIAL:					95,0925	
VALOR SEM ENCARGOS:					95,09	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					95,09	

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	95,0900	95,0900	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
I2701	DEPRECIÇÃO	H	45,58090000	1,0000	45,5809	
I2702	JUROS	H	4,95120000	1,0000	4,9512	
I2703	MANUTENÇÃO	H	68,37140000	1,0000	68,3714	
TOTAL MATERIAL:					239,2939	
VALOR SEM ENCARGOS:					224,87	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					239,29	

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00090226	86,9900	0,0785	
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00661654	282,4100	1,8686	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	75,8300	0,0000	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00751880	239,2900	1,7992	
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,7463	
MÃO DE OBRA						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	0,01503759	15,5500	0,2338	
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,2338	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,61	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,37	
VALOR COM ENCARGOS:					3,98	

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00000000	86,9900	0,0000	
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,01388889	282,4100	3,9224	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 090038896-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		COPA ENGENHARIA																
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 2	DATA: 01/07/2021 BDI: 29,77%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<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:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																	
UNIDADES:	1267,36M3																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.199,29																	

10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,8300	0,0527
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,2900	3,1573
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,1824

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4319
VALOR SEM ENCARGOS:						6,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						7,56

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
TOTAL MATERIAL:						56,5090
VALOR SEM ENCARGOS:						42,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						56,51

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0900	68,0985
TOTAL MATERIAL:						68,0985
VALOR SEM ENCARGOS:						68,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						68,10

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,1000	68,1000
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG. CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				ENGENHARIA			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - LOTE 2	DATA:	01/07/2021	BDI:	29,77%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	1267,35M3					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.198,29					

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,66170000	1,0000	28,6617
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	42,9925
TOTAL MATERIAL:						167,6015
VALOR SEM ENCARGOS:						153,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						167,60

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
TOTAL MATERIAL:						183,8261
VALOR SEM ENCARGOS:						169,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,43
VALOR COM ENCARGOS:						183,83

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000	194,3119
TOTAL MATERIAL:						378,1380
VALOR SEM ENCARGOS:						363,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,43
VALOR COM ENCARGOS:						378,14

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGA CIVIL - RNP 080038898-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - LOTE 2	DATA: 01/07/2021		BDI: 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	1267,35M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.198,29						

TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					25,5186
VALOR SEM ENCARGOS:					14,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					25,52

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					110,4300
VALOR SEM ENCARGOS:					110,43
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					110,43

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					141,3958
VALOR SEM ENCARGOS:					129,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					141,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 080038896-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 2	DATA:	01/07/2021			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	BDI:	29,77%			
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
	UNIDADES:	1267,35M3		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.198,29						

VALOR COM ENCARGOS:	18,74
---------------------	-------

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
TOTAL MATERIAL:						32,1056
VALOR SEM ENCARGOS:						20,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						32,11

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900	57,6690
TOTAL MATERIAL:						57,6690
VALOR SEM ENCARGOS:						57,67
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						57,67

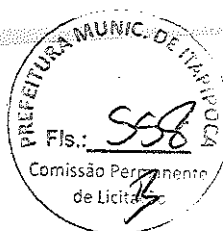
I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6700	57,6700
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000	13,6523
TOTAL MATERIAL:						103,4279
VALOR SEM ENCARGOS:						92,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						103,43

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
--	--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060038896-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 2	DATA: 01/07/2021		BDI: 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	1267,35M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.198,29						

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
TOTAL MATERIAL:					20,5444	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,12	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,42	
VALOR COM ENCARGOS:					20,54	

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000	0,9603
TOTAL MATERIAL:					21,5047	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,08	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,42	
VALOR COM ENCARGOS:					21,50	

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1100	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,4300	6,0841
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5400	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,5000	3,7941
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,8782	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4312	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
12329	ESTÓPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
12535	SÉRIE DE BROCAS 5.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
TOTAL MATERIAL:					16,7767	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,76	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 08003998-6



056



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCCA - LOTE 2	DATA: 01/07/2021		BDI: 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCCA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCCA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	1267,35M3					
VALOR POR UNIDADE:	RS 3.198,29						

VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,33
VALOR COM ENCARGOS:	37,09

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	56,5100	1,2378
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	167,6000	4,3097
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8300	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	378,1400	18,0067
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5200	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	141,4000	6,7333
TOTAL EQUIPAMENTO:					30,2875	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23809524	15,5500	3,7024
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7024	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	26.583,0000	13,2915
TOTAL MATERIAL:					13,2915	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0900	40,7990
TOTAL SERVICO:					40,7990	
VALOR SEM ENCARGOS:					73,51	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,57	
VALOR COM ENCARGOS:					88,08	

I2710 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	

I0564 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,05440000	1,0000	17,0544
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	1,0000	1,3473
TOTAL MATERIAL:					37,1417	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,71	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - LOTE 2	DATA:	01/07/2021	BDI: 28,77%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	1267,35M3				
	VALOR POR UNIDADE:	RS 3.198,29				

VALOR COM ENCARGOS: 37,14

12709 - MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	4,0900	4,9080
TOTAL MATERIAL:						4,9080
VALOR SEM ENCARGOS:						4,91
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,91

10678 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7400	16,7400
12709	MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	4,9100	4,9100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,05440000	1,0000	17,0544
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	1,0000	1,3473
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,26450000	1,0000	13,2645
TOTAL MATERIAL:						55,3162
VALOR SEM ENCARGOS:						43,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,44
VALOR COM ENCARGOS:						55,32

12847 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

10669 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	173,73330000	1,0000	173,7333
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	1,0000	15,2499
TOTAL MATERIAL:						214,2832
VALOR SEM ENCARGOS:						199,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						214,28

12846 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)						
---	--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BEBEYDES
 ENGº CIVIL - RNP 080030996-0



058



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 2	DATA: 01/07/2021		BDI: 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	1267,35M3					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.198,29					

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	2,6300	526,0000
TOTAL MATERIAL:						526,0000
VALOR SEM ENCARGOS:						526,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						526,00

I0782 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)						
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	526,0000	526,0000
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	173,73330000	1,0000	173,7333
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	1,0000	15,2499
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	231,64440000	1,0000	231,6444
TOTAL MATERIAL:						971,9276
VALOR SEM ENCARGOS:						957,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,43
VALOR COM ENCARGOS:						971,93

C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)						
EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,1400	0,0000
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	55,3200	2,4052
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	56,5100	1,2530
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	167,6000	3,5706
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5200	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	141,4000	6,1478
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,2700	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08695652	20,8900	1,8165
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	214,2800	0,0000
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	971,9300	42,2578
TOTAL EQUIPAMENTO:						57,4509
MÃO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782609	15,5500	5,4087
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,4087
VALOR SEM ENCARGOS:						57,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,76
VALOR COM ENCARGOS:						62,86

I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
---	--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 060038996-0Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA : 01/07/2021		BDI : 29,77%		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 2	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA					
	UNIDADES:	1267,35M3					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.198,29					

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					22,87	

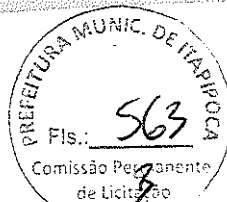
10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	1,0000	22,8666
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	1,0000	2,0323
TOTAL MATERIAL:					47,7689	
VALOR SEM ENCARGOS:					34,80	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					47,77	

12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900	75,2500
TOTAL MATERIAL:					75,2500	
VALOR SEM ENCARGOS:					75,26	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					75,26	

10688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	75,2600	75,2600
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	1,0000	22,8666
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	1,0000	2,0323
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	1,0000	34,2999
TOTAL MATERIAL:					157,3288	
VALOR SEM ENCARGOS:					144,36	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					157,33	

12732 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 080038896-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 2	DATA:	01/07/2021	BDI:	29,77%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA					
	UNIDADES:	1267,35M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.199,29						

VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87

I0582 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,58670000	1,0000	20,5867
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,23620000	1,0000	2,2362
TOTAL MATERIAL:						45,6929
VALOR SEM ENCARGOS:						32,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,96
VALOR COM ENCARGOS:						45,69

I2731 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900	75,2560
TOTAL MATERIAL:						75,2560
VALOR SEM ENCARGOS:						75,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						75,26

I0693 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	75,2600	75,2600
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,58670000	1,0000	20,5867
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,23620000	1,0000	2,2362
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,88000000	1,0000	30,8800
TOTAL MATERIAL:						151,8329
VALOR SEM ENCARGOS:						138,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,96
VALOR COM ENCARGOS:						151,83

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038998-0

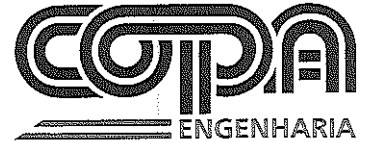


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - LOTE 2
DATA:	01/07/2021
VEREADOR:	927.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
REF.:	05/02/21
BDI:	29,77%
MES:	47,76%
HORA:	0,00%
SEINFRA:	
DESCRICO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
UNIDADES:	1267,35M3
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.198,29

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	%	MES 01	%	MES 02	%	MES 03	%	MES 04	%	MES 05
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	R\$ 131.964,72	25,00%	R\$ 32.991,18	20,00%	R\$ 26.392,94	20,00%	R\$ 26.392,94	20,00%	R\$ 26.392,94	15,00%	R\$ 19.794,71
2	PINTURA-DE LIGAÇÃO	R\$ 72.114,21	20,00%	R\$ 14.422,84	20,00%	R\$ 14.422,84	25,00%	R\$ 18.028,55	25,00%	R\$ 18.028,55	10,00%	R\$ 7.211,42
3	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	R\$ 1.359.752,69			30,00%	R\$ 407.925,81	30,00%	R\$ 407.925,81	25,00%	R\$ 339.938,17	15,00%	R\$ 203.962,90
4	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 35.739,30									100,00%	R\$ 35.739,30
	TOTAL COM BDI	R\$ 1.599.570,92	2,96%	R\$ 47.414,02	28,05%	R\$ 448.741,59	28,20%	R\$ 452.347,30	24,03%	R\$ 384.359,67	16,67%	R\$ 266.708,33
			2,96%	R\$ 47.414,02	31,02%	R\$ 498.155,62	59,30%	R\$ 948.502,92	83,33%	R\$ 1.332.862,59	100,00%	R\$ 1.599.570,92

Eusébio(CE), 01 de julho de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038866-0



COMPOSIÇÃO DO BDI																
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOÇA/CE - LOTE 2															
	DESCRÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOÇA															
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOÇA															
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOÇA															
	UNIDADES: 1267,35M3															
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 3.198,29															
	DATA: 01/07/2021 BDI: 29,77%															
	<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%													

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

BENEFÍCIO		
S+G	Seguros / Garantias	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 29,77%

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

Eusébio(CE), 01 de julho de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038998-0



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 01/07/2021	BDI : 29,77%				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 2	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA					
	UNIDADES:	1267.35M3					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.198,29					

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRECTAS	
AC	Administração Central	1,50
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,90
	TOTAL	3,42

BENEFÍCIO		
S+G	Seguros / Garantias	0,30
L	Lucro	6,80
	TOTAL	7,10

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
	TOTAL	3,65

BDI = 15,00%

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

Eusébio(CE), 01 de julho de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038998-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DA AVENIDA ESAU ALVES AGUIAR DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - LOTE 2	DATA : 01/07/2021															
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	BDI : 29,77%															
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FDNTE</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>	FDNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FDNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																	
UNIDADES:	1267,39M3																	
VALOR POR UNIDADE:	RS 3.198,29																	

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

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

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

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

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

A + B + C + D

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

Eusébio(CE), 01 de julho de 2021



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 065 páginas,
rubricadas e numeradas em ordem crescente, que visam atender o item 6.
DAS PROPOSTAS COMERCIAIS – ENVELOPE “B”, da TOMADA DE PREÇOS Nº
21.23.03/TP, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 01 de julho de 2021.

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038998-0