

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.03/CP



PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE - MAPP 2354.

DATA: 28 / 08 / 2023

HORA: 14:00 h.

Eusébio(CE), 28 de agosto de 2023.

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À
Comissão Permanente de Licitação
Itapipoca-CE.



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 23.23.03/CP

DATA DE REALIZAÇÃO: 28/08/23

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 23.23.03/CP, pelo preço global de **R\$ 8.010.113,59 (oito milhões, dez mil, cento e treze reais e cinquenta e nove centavos)**, com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses, conforme abaixo:

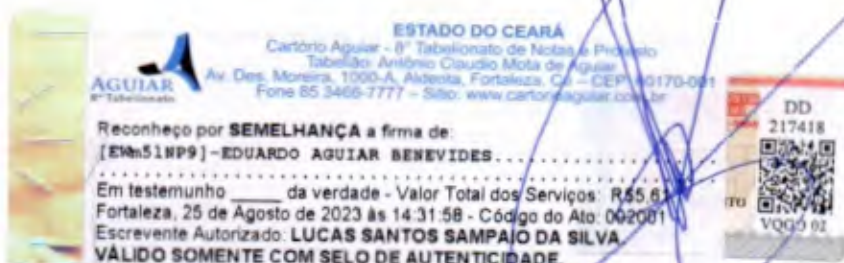
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Eng.º **Eduardo Aguiar Benevides**, Carteira de Identidade N.º 39.795/D expedida em 04/10/2011, Órgão Expedidor CREA-CE e CPF N.º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

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 N.º 8.666/93 e alterações.

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

NOME DA EMPRESA: **COPA ENGENHARIA LTDA.**
ENDEREÇO: **AV. JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, N.º 1300 – COAÇU**
CIDADE: **EUSÉBIO/CE.** CEP: **61.771-540.** ESTADO: **CEARÁ.**
FONE/FAX DA EMPRESA: **(85) 3454-1000.**
FONE/FAX DO REPRESENTANTE: **(85) 98815-1000.**
CNPJ: **02.200.917/0001-65.**
BANCO: **BANCO DO BRASIL.** AGÊNCIA: **1937-8** CONTA CORRENTE: **1807-4**

Atenciosamente,



Eusébio(CE), 25 de agosto de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG.º CIVIL-RPN 060038996-0

o.º Tab.
AGUIAR

000003



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE - MAPP 2354	DATA:	28/08/2023	BDI:	20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE - MAPP 2354	FONTE:	RECURSOS SEM DESIGNAÇÃO	HORA:	112,70%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DESCRIÇÃO:	SEM DESIGNAÇÃO	DIÁRIO:	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	DESCRIÇÃO:	SEM DESIGNAÇÃO	DESCRIÇÃO:	08/02/23
	UNIDADES:	4917 MAN	DESCRIÇÃO:	SEM DESIGNAÇÃO	DESCRIÇÃO:	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.669,56	DESCRIÇÃO:	SEM DESIGNAÇÃO	DESCRIÇÃO:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			VALOR TOTAL (R\$)
					SEM BDI	COM BDI	SEM FÓRMULA	
1		INSTALAÇÕES DA OBRA						R\$ 36.182,81
1.1	ADM-PMI	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	12,02	R\$ 2.165,68	R\$ 2.614,63	R\$ 2.614,63	R\$ 31.427,85
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	R\$ 139,19	R\$ 168,04	R\$ 168,04	R\$ 4.032,96
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	100,00	R\$ 2,99	R\$ 3,61	R\$ 3,61	R\$ 361,00
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	100,00	R\$ 2,99	R\$ 3,61	R\$ 3,61	R\$ 361,00
2		PINTURA DE LIGAÇÃO						R\$ 402.649,92
2.1	CP-104375 PMI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - AF_11/2019	M2	100.360,76	R\$ 3,24	R\$ 3,91	R\$ 3,91	R\$ 392.410,57
2.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15,00 - DMT: 100,00	T	105,17	R\$ 84,66	R\$ 97,36	R\$ 97,36	R\$ 10.239,35
3		PAVIMENTAÇÃO CBUQ						R\$ 7.412.208,82
3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - AF_11/2019	M3	4.917,68	R\$ 1.049,70	R\$ 1.267,30	R\$ 1.267,30	R\$ 6.232.175,86
3.2	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ (UNIDADE: M3) - AF_07/2020	M3	4.917,68	R\$ 8,59	R\$ 10,37	R\$ 10,37	R\$ 50.996,34
3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,79X + 2,97) - CBUQ - DMT: 100,00	T	11.409,02	R\$ 81,97	R\$ 98,96	R\$ 98,96	R\$ 1.129.036,62
4		IMPRIMAÇÃO						R\$ 159.072,04
4.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	19.142,10	R\$ 0,33	R\$ 0,40	R\$ 0,40	R\$ 7.656,84
4.2	I0809-P	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00	T	24,88	R\$ 5.292,02	R\$ 6.085,82	R\$ 6.085,82	R\$ 151.415,20
							VALOR TOTAL	R\$ 8.010.113,59

Importa o presente orçamento em R\$ 8.010.113,59 (oito milhões e dez mil, cento e treze reais e cinquenta e nove centavos).

Eusébio(CE), 28 de agosto de 2023


COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0


000004



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO



COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE - IMPP 235A	DATA: 29/08/2023																							
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE - IMPP 235A	BDI: 20,73%																							
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>OBRA</th> <th>MES</th> <th>RF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02</td> <td>SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>86,891</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202301</td> <td>SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>114,75%</td> <td>71,21%</td> <td>90,803</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td></td> <td>SEINFRA</td> <td>0,00%</td> <td>3,98%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	OBRA	MES	RF	SEINFRA	02	SEM DESIGNAÇÃO	112,76%	71,07%	86,891	SEINFRA	202301	SEM DESIGNAÇÃO	114,75%	71,21%	90,803	Composição		SEINFRA	0,00%	3,98%	
	FORTE	VERSÃO	OBRA	MES	RF																					
	SEINFRA	02	SEM DESIGNAÇÃO	112,76%	71,07%	86,891																				
SEINFRA	202301	SEM DESIGNAÇÃO	114,75%	71,21%	90,803																					
Composição		SEINFRA	0,00%	3,98%																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA																									
UNIDADES:	4917,88M3																									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.689,54																									



1.1. ADM-PMI - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8581	ENCARREGADO DE TURMA / FEICOR	MÓ B	1,00000000	R\$ 5.338,89	R\$ 5.338,89
8584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÓ B	0,98000000	R\$ 16.903,95	R\$ 9.682,46
8582	TOPOGRAFO	MÓ B	0,50000000	R\$ 5.052,30	R\$ 3.026,15
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18.047,50
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 5.221,09
VALOR ENCARGOS (71,07%)					R\$ 12.826,22
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 18.047,30
TOTAL PARA 12 MESES					R\$ 216.867,60
FRAÇÃO DE 100%					R\$ 2.168,68
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 448,95
VALOR COM BDI					R\$ 2.614,83

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	R\$ 32,0000	R\$ 32,6704
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 22,4000	R\$ 22,4000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 11,3600	R\$ 51,0750
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 572UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 13,9900	R\$ 2,0985
TOTAL Material					R\$ 108,2441
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	H	1,80000000	R\$ 17,1400	R\$ 30,8520
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,8520
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 118,22
VALOR ENCARGOS (112,78%)					R\$ 20,97
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 139,19
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 28,85
VALOR COM BDI					R\$ 168,04

1.3. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Cavo Hércules	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01125000	R\$ 265,3600	R\$ 2,9850
TOTAL Equipamento Cavo Hércules					R\$ 2,9850
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 2,82
VALOR ENCARGOS (112,78%)					R\$ 0,17
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 2,99
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 0,62
VALOR COM BDI					R\$ 3,61

1.4. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Cavo Hércules	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01125000	R\$ 265,3600	R\$ 2,9850
TOTAL Equipamento Cavo Hércules					R\$ 2,9850
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 2,82
VALOR ENCARGOS (112,78%)					R\$ 0,17

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE - MAPF 2354	DATA: 29/08/2023 BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE - MAPF 2354	FORMA VERSÃO HORA MBS R\$P
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SINAPI 007 SEM DESONERAÇÃO 110,75% 11,67% 30,891
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	SINAPI 20205 SEM DESONERAÇÃO 114,75% 11,21% 30,893
UNIDADES:	4917,88M3	Composição INCONTA 0,00% 0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.689,34	



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,89
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 0,62
VALOR COM BDI:	R\$ 3,51

2.1. CP-194375 PMI - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91406	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAMENTO TÉRMICO, AQUECIDO COM 3 MAJÁRICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CH DIURNO. AF_06/2023	SINAPI	CH	0,00510000	R\$ 56,08	R\$ 0,29
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAMENTO TÉRMICO, AQUECIDO COM 3 MAJÁRICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CH DIURNO. AF_06/2023	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 232,24	R\$ 0,09
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 88 CV, TRATOR 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KGS - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00380000	R\$ 37,13	R\$ 0,14
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 88 CV, TRATOR 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KGS - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 107,88	R\$ 0,18
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOQUEVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA 0 TL, DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00400000	R\$ 4,40	R\$ 0,02
5830	VASSOURA MECÂNICA REBOQUEVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA 0 TL, DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 9,25	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 6,74
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0269-PMI	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	ComposDes	T	0,00080000	R\$ 3.005,36	R\$ 2,40
TOTAL Material						R\$ 2,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 18,39	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,13
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,24
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,67
VALOR COM BDI:						R\$ 3,91

2.2. 0901 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIA (Y = 0,43X + 41,66) (T)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0997	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,66000000	R\$ 0,5000	R\$ 37,4940
0996	TRANSPORTE	SEINFRA	TuKM	0,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,3670
TOTAL Material						R\$ 37,8610
FÓRMULA Y = 0,43X + 41,66						
DMT						R\$ 100,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 84,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 84,86
VALOR BDI (15,00%):						R\$ 12,73
VALOR COM BDI:						R\$ 97,59

3.1. 9995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPICHA-CE - MAPP 2204	DATA:	25/05/2022	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPICHA-CE - MAPP 2204	FORTE:	VERSÃO:	OBRA:	MES:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICHA-CE	SINAPI:	07 SEM DESENERAÇÃO	112,95%	11,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICHA	SINAPI:	20200 SEM DESENERAÇÃO	114,10%	11,21%
UNIDADES:	4917,6M3	Composição:	PROFISA:	0,65%	3,39%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.959,56				

91388	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRILCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBAS METÁLICAS - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04840000	R\$ 225,00	R\$ 10,44
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/97 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 81,57	R\$ 6,11
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/97 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 198,58	R\$ 9,30
96632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 76,27	R\$ 4,62
96631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 206,18	R\$ 16,75
96156	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 86 CV, TRAIÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 41,33	R\$ 4,42
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 86 CV, TRAIÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,20410000	R\$ 116,08	R\$ 3,95
9637	VIBROCABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,30 M A 5,30 M, POTÊNCIA 106 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,02490000	R\$ 125,01	R\$ 11,85
9636	VIBROCABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,30 M A 5,30 M, POTÊNCIA 106 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 340,26	R\$ 16,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 84,35

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05001618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 370,00	R\$ 945,27
TOTAL Material:					R\$ 945,27	

Mão de Obra sem Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 17,77	R\$ 20,08
TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares:					R\$ 20,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.037,14	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 12,56	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.049,70	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 217,60	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.267,30	

3.2. 100987 - CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3), AF_07/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAIÇÃO COMBINADO DE 30000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBAS METÁLICAS - CHI DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01580000	R\$ 67,35	R\$ 1,06
93876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAIÇÃO COMBINADO DE 30000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBAS METÁLICAS - CHP DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,02750000	R\$ 274,32	R\$ 7,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,23	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,36	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,59	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 1,78	
VALOR COM BDI:					R\$ 10,37	

3.3. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (T = 0,79X + 2,97) (T)

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE - MAPP 2354	DATA:	26/08/2023	BDI: 20,73%							
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE - MAPP 2354	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	07 SEM DESCONTAGEM	NORA:	112,76%	MED:	71,07%	PREP:	09/2011
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SNAP:	20330 SEM DESCONTAGEM	114,15%	71,21%	08/2013					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	Composição:	SEINFRA	1,00%	3,00%						
	UNIDADES:	4917 MM3										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.889,58											



Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	SUBFONTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10575 CAMINHO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 40,5700	R\$ 0,0000
10688 CAMINHO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 144,1500	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,0000

Material	FONTE	UNID	SUBFONTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,96000000	R\$ 0,9000	R\$ 2,8697
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,79100000	R\$ 0,9000	R\$ 0,7119

TOTAL Material	R\$ 3,5816
FÓRMULA:	Y = 0,73X + 2,87
DMT:	R\$ 100,00
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 81,87
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 0,89
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 81,87
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 16,86
VALOR COM BDI:	R\$ 98,73

4.1. C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	SUBFONTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585 CAMINHO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,5500	R\$ 0,0000
10604 CAMINHO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00092311	R\$ 197,9900	R\$ 0,1371
10601 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 11,9400	R\$ 0,0000
10714 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00136461	R\$ 18,8000	R\$ 0,0260
10667 TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00029077	R\$ 26,5200	R\$ 0,0077
10786 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00040154	R\$ 65,5800	R\$ 0,0260
10672 VASSOURA MECÂNICA (CH)	SEINFRA	H	0,00029077	R\$ 4,5500	R\$ 0,0013
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00040154	R\$ 6,7400	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,2198

Mão de Obra	FONTE	UNID	SUBFONTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00082306	R\$ 17,1400	R\$ 0,1417

TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,1417
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,22
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,33
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,40

4.2. 10809-P - ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material	FONTE	UNID	SUBFONTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10809-P ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Compas/Dire	T	1,00000000	R\$ 5.292,02	R\$ 5.292,02

TOTAL Material	R\$ 5.292,02
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5.292,02
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5.292,02
VALOR BDI (15,00%):	R\$ 793,80
VALOR COM BDI:	R\$ 6.085,82

COPA ENGENHARIA LTDA


 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

000009



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)

5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	PAYMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE - MAPF 2354	DATA: 26/06/2023		BDI: 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	PAYMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE - MAPF 2354	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEM/PA	07	SEM DESTINAÇÃO	112,75%	71,07%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	2023/01	SEM DESTINAÇÃO	116,15%	71,31%	06/2023
	UNIDADES:	4917,8860	Composto		INDIGNA	5,00%	5,07%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.670,26							



96459 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 1.058.862,00	R\$ 7,05
TOTAL Equipamento:						R\$ 7,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,05


5711 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL, COMUM	SINAPI	L	14,80000000	R\$ 5,00	R\$ 74,40
TOTAL Material:						R\$ 74,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 74,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 74,40

88314 - RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043486	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,54	R\$ 1,54
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
00037373	REGIÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,08
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044502	RASTELEIRO HORISTA	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 12,82	R\$ 11,53
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,53
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Serviço:						R\$ 0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,59
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,77

95629 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 954.750,04	R\$ 57,31
TOTAL Equipamento:						R\$ 57,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 57,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 57,31

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE - MAPA 2354	DATA: 23/08/2023		SOL: 20,77%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE - MAPA 2354	FONTE	VERSÃO	HORA	MPH
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SINAPI	202308	14,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	Composição	PROFMA	3,81%	3,81%
UNIDADES:	4917,8803					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.670,58					




66302 - OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Energia Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Energia Complementares						R\$ 6,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 19,95	R\$ 17,95
TOTAL Mão de Obra						R\$ 17,95
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05305	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço						R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,20
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 9,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,37

91485 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004021	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	27,27000000	R\$ 5,00	R\$ 136,35
TOTAL Material						R\$ 136,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 136,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 136,35

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Energia Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Energia Complementares						R\$ 6,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 19,95	R\$ 17,95
TOTAL Mão de Obra						R\$ 17,95
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE - MAPA 2004	DATA:	25/08/2023	BOM: 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE - MAPA 2004	FONTE	VERSÃO	HORA	MPH	REP.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE	SINAPI	202308	202308	114,15%	71,31%	062823
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA	Composição	PRECISA	0,00%	0,00%		
UNIDADES:	4917 88M2							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.570,38							

95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL Serviço	R\$ 0,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,31
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 8,10
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,40

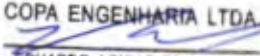
95365 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mês de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	SINAPI	H	0,00754800	R\$ 19,90	R\$ 0,14
					TOTAL Mês de Obra	R\$ 0,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,06
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,08
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,14


12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Mês de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 25,7000	R\$ 23,1570
					TOTAL Mês de Obra	R\$ 23,1570
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,91
					VALOR ENCARGOS (112,78%):	R\$ 14,25
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,16

91489 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M. MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF. 05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 8480 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 530.140,12	R\$ 4,80
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M. A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 246.246,87	R\$ 2,21
					TOTAL Equipamento	R\$ 7,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,03
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,30
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,33

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mês de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00480600	R\$ 18,80	R\$ 0,09
					TOTAL Mês de Obra	R\$ 0,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,03
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,06
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,09

89871 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF. 12/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS "3,50" M, POTÊNCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000648	R\$ 740.762,76	R\$ 4,80

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE - MAPA ZONA	DATA:	29/06/2020	BSI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE - MAPA ZONA	FONTE:	SEINFRA	VENIAO	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	UNID:	M2	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	COEFICIENTE:	0,00000000	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	UNIDADES:	4917 MM2	VALOR SEM ENCARGOS:	RS 0,00	VALOR ENCARGOS:	RS 0,00
VALOR POR UNIDADE:	RS 1.670,36	VALOR COM ENCARGOS:	RS 0,00	VALOR COM ENCARGOS:	RS 0,00	

00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000000	RS 210.628,04	RS 1,46
					TOTAL Equipamento:	RS 4,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 6,26
					VALOR ENCARGOS:	RS 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 6,26

12740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1027	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	RS 18,6300	RS 16,7670
1245	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,90000000	RS 25,7300	RS 23,1570
					TOTAL Mão de Obra:	RS 39,9240
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 14,89
					VALOR ENCARGOS (112,78%):	RS 25,23
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 39,92

89015 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CLINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005040	RS 77.006,32	RS 3,88
					TOTAL Equipamento:	RS 3,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 3,88
					VALOR ENCARGOS:	RS 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 3,88


12760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1245	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,90000000	RS 25,7300	RS 23,1570
					TOTAL Mão de Obra:	RS 23,1570
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 8,91
					VALOR ENCARGOS (112,78%):	RS 14,25
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 23,16

91383 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00007641	RS 75.443,33	RS 5,76
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 325 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00005778	RS 741.807,83	RS 42,86
					TOTAL Equipamento:	RS 48,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 48,62
					VALOR ENCARGOS:	RS 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 48,62

10585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CH) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	RS 39,9200	RS 39,9200

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE - MAPA 2354	DATA:	26/04/2023	BOX:	20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE - MAPA 2354	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	10,2%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	UNID:	SEINFRA	COEFICIENTE:	20,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	PREÇO UNITÁRIO:	SEINFRA	VALOR TOTAL:	19,22%
	UNIDADES:	4917,880	VALOR POR UNIDADE:	SEINFRA	VALOR TOTAL:	19,22%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.670,36					



Q701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	33,06500000	R\$ 0,9000	R\$ 29,7500
Q702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	R\$ 0,9000	R\$ 2,8734
TOTAL Material:						R\$ 70,8804
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 47,30
VALOR ENCARGOS (112,78%):						R\$ 23,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 72,53


89036 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,11	R\$ 22,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,11
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89030	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIADO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,19	R\$ 13,19
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,83	R\$ 1,83
8714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,42	R\$ 14,42
8715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 56,30	R\$ 56,30
TOTAL Serviço:						R\$ 85,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 99,35
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 8,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 107,85

10994 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 39,5000	R\$ 39,5000
Q739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 85,7600	R\$ 85,7600
Q701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	33,06500000	R\$ 0,9000	R\$ 29,7500
Q702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	R\$ 0,9000	R\$ 2,8734
Q703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,08750000	R\$ 0,9000	R\$ 39,6788
TOTAL Material:						R\$ 197,8612
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 172,76
VALOR ENCARGOS (112,78%):						R\$ 25,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 197,99

91484 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 9480 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 536.140,12	R\$ 4,82
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 246.246,87	R\$ 2,21
TOTAL Equipamento:						R\$ 7,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,09

COPA-ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE - MAPA 2354	DATA:	28/08/2023	BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE - MAPA 2354	FONTE:	SENAPI	VERSÃO:	07 SEM DESONERAÇÃO 10,15% 71,07% 06201
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI:	26330 SEM DESONERAÇÃO		114,15% 71,31% 06201
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	Composição:	PROFMA	5,00%	5,00%
	UNIDADES:	4917,8603				
VALOR POR UNIDADE:	RS 1.670,36					



53804 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013726 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00000300	RS 77.056,32	RS 4,85	
TOTAL Equipamento:					RS 4,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 4,85	
VALOR ENCARGOS:					RS 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					RS 4,85	

96155 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	RS 22,11	RS 22,11	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 22,11	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96053 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIADO. AF_05/2017	SINAPI	H	1,00000000	RS 18,80	RS 18,80	
96055 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	RS 2,34	RS 2,34	
TOTAL Serviço:					RS 19,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 32,83	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					RS 8,50	
VALOR COM ENCARGOS:					RS 41,33	


89241 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010488 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,30 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/h	SINAPI	UN	0,00000648	RS 2.416.965,50	RS 15,65	
TOTAL Equipamento:					RS 15,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 15,65	
VALOR ENCARGOS:					RS 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					RS 15,65	

5837 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	RS 23,37	RS 23,37	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 23,37	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89240 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H DEPRECIADO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	RS 95,99	RS 95,99	
89241 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	RS 15,65	RS 15,65	
TOTAL Serviço:					RS 108,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 116,84	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					RS 9,17	
VALOR COM ENCARGOS:					RS 126,01	

5710 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RFN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPOACA - MAPA 2354	DATA:	26/02/2023	BOR:	23,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPOACA - MAPA 2354	FORTE:	SENAP	VENIA	HORA	MED.	IMP.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOACA	SENAP:	027 SEM DEDUÇÃO	150,0%	71,0%	262021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOACA	SENAP:	80200 SEM DEDUÇÃO	114,15%	71,3%	302023	
	UNIDADES:	4917,88M2	Composição:	INDEFINIDA	54%	4,0%		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.870,30							

00010488	VIBROCADABRILHA DE ASFALTO SOBRE ESTERILAS, LARG. PAVIMENT. 1,80 A 3,3 M. POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	L/N	0,00005767	R\$ 2.416.065,50	R\$ 130,85
					TOTAL Equipamento:	R\$ 130,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 130,85
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 130,85

10715 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (GHP) (H)						
Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q750	MÉDIO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SENAPRA	H	1,00000000	R\$ 23,1600	R\$ 23,1600
Q759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SENAPRA	H	1,00000000	R\$ 124,0200	R\$ 124,0200
Q751	DEPRECIACÃO	SENAPRA	H	\$ 1,11100000	R\$ 0,9000	R\$ 40,0000
Q752	JUROS	SENAPRA	H	3,53300000	R\$ 0,9000	R\$ 3,1780
Q753	MANUTENÇÃO	SENAPRA	H	76,68670000	R\$ 0,9000	R\$ 69,0000
					TOTAL Materiais:	R\$ 260,3080
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 261,11
					VALOR ENCARGOS (112,78%):	R\$ 14,23
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 265,36

88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 19,79	R\$ 17,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,80
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,56
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 9,57
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,13

88282 - MOTORISTA DE CAMPIÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE ITAPOCA-CE - MAPF 2354	DATA: 28/06/2023		SOL: 20,77%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE ITAPOCA-CE - MAPF 2354	FUNTE:	SEINFRA	UNID:	H
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAPOCA-CE	COEFICIENTE:	20300 SEM DESONERACAO	PREÇO UNITARIO:	10,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOCA	COEFICIENTE:	20300 SEM DESONERACAO	PREÇO UNITARIO:	114,15%
UNIDADES:	4917,6983					
VALOR POR UNIDADE:	RS 1.670,38					

UNIDADE	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0004354	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,01	RS 0,01
0007373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,07	RS 0,07
0007371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,95	RS 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						RS 1,03

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0000493	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	0,90000000	RS 16,27	RS 14,84
TOTAL Mão de Obra:					RS 14,84	

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,07	RS 0,07
TOTAL Serviço:					RS 0,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 13,05	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					RS 7,84	
VALOR COM ENCARGOS:					RS 20,89	


0667 - TRATOR DE PNEUS (CH) (H)						
Materia	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
02844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	RS 18,700	RS 18,700
02701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	7,76730000	RS 0,9000	RS 6,9906
02702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	RS 0,9000	RS 0,7593
TOTAL Materia:					RS 26,5906	
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 14,33	
VALOR ENCARGOS (112,78%):					RS 12,26	
VALOR COM ENCARGOS:					RS 26,52	

91486 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO, AF_05/2023 (CH)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00262	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	RS 20,89	RS 20,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 20,89	
Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIADO, AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	RS 21,11	RS 21,11
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E JUROS, AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	RS 7,03	RS 7,03
91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS, AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	RS 7,03	RS 7,03
TOTAL Serviço:					RS 35,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 48,22	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					RS 7,84	
VALOR COM ENCARGOS:					RS 56,06	

02739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
Materia	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
9027	GASOLINA	SEINFRA	L	7,75700000	RS 4,5800	RS 35,7103

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE ITAIPUOCA-CE - MAPA 235A	DATA:	29/01/2023	BS:	20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE ITAIPUOCA-CE - MAPA 235A	FONTES:	SEINFRA	SENAP	SENAP
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	207 904 000000000	SENAP	203 000 000 000000000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	SENAP	203 000 000 000000000	SENAP	203 000 000 000000000
	UNIDADES:	KV17 6963	Composição:	SEINFRA	5,8%	5,8%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.675,50					

12756	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,6800	R\$ 50,0400
TOTAL Material:						R\$ 65,7900
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 65,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 65,76

12759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12756	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 3,6800	R\$ 124,0160
TOTAL Material:						R\$ 124,0160
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 124,02
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 124,02

95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGRICULTURARIA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 17,40	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS (114,18%):						R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,19

12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12756	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,6800	R\$ 67,7120
TOTAL Material:						R\$ 67,7120
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 67,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 67,71


12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12963	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,8500	R\$ 18,7650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7650
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,58
VALOR ENCARGOS (112,78%):						R\$ 12,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,77

95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004238	OPERADOR DE ROLD COMPACTADOR	SEINFRA	H	0,00784900	R\$ 19,75	R\$ 0,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS (114,18%):						R\$ 0,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,15

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 050038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE ITAPIPOCA-CE - MAPY 2354	DATA: 26/08/2023		BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE ITAPIPOCA-CE - MAPY 2354	FORTE:	VEICULO:	HORA:	MEZ:
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAPIPOCA-CE	SEINFRA:	07 899 0000000000	10,0%	71,0%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	SINAPI:	20248 000 0000000000	114,15%	71,21%
	UNIDADES:	4917,99M3	Composição:	PRECIMA	0,0%	0,0%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.870,30					

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00002500	R\$ 12,84	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,12
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,25

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004080	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00009000	R\$ 18,27	R\$ 0,07
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,03
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,07


0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1264	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7700	R\$ 18,7700
1263	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,2000	R\$ 55,2000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,76700000	R\$ 0,9000	R\$ 6,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,9000	R\$ 0,7593
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73630000	R\$ 0,9000	R\$ 7,8645
TOTAL Material						R\$ 89,6440
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 77,39
VALOR ENCARGOS (112,78%):						R\$ 12,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 89,58

91380 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO, AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	LN	0,00009427	R\$ 75.643,33	R\$ 4,09
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL, MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 235 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CAPROTERIA)	SINAPI	LN	0,00003079	R\$ 741.887,53	R\$ 22,83
TOTAL Equipamento						R\$ 26,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,92
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,92

69872 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_12/2014 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 462, PESO BRUTO TOTAL 19000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,50" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	LN	0,00000513	R\$ 740.782,75	R\$ 3,80
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	LN	0,00000531	R\$ 219.629,54	R\$ 1,16
TOTAL Equipamento						R\$ 4,96

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE - MAPA ZRM	DATA: 28/06/2013
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE - MAPA ZRM	BO: 20.72%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	
UNIDADES:	4917 0800		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.670,36		

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,96
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,96

89016 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2.44M	SINAPI	UN	0,00000084	R\$ 77.066,32	R\$ 0,52
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,52
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,52


91384 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23,70000000	R\$ 5,00	R\$ 119,50
TOTAL Material:						R\$ 119,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 119,50
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 119,50

89036 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89034	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,11	R\$ 22,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,11
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIADO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,10	R\$ 13,10
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,63	R\$ 1,63
TOTAL Serviço:						R\$ 14,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,83
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 8,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,33

89876 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,46	R\$ 21,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,46
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIADO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,71	R\$ 34,71
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,06	R\$ 4,06
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE - MAPF 2354	DATA: 28/02/2023		BR 1 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE - MAPF 2354	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MFS:
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE	SEMPRA:	07 SEM DESONERACÃO	10,15%	71,0%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA	SINAPI:	20230 SEM DESONERACÃO	14,15%	71,2%
	UNIDADES:	4917 SMOU	Operação:	PRÓPRIA	3,8%	3,0%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.670,38					

89673	CAMINHO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAZIDO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CADAMBA METÉLICA, MANUTENÇÃO AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,50	R\$ 50,50
89674	CAMINHO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAZIDO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CADAMBA METÉLICA, MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 147,35	R\$ 147,35
TOTAL ServEa:						R\$ 202,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 206,17
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 8,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 274,32

96463 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,13	R\$ 24,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,13
ServEa						
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIADO, AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,70	R\$ 50,70
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS, AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,05	R\$ 7,05
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 63,56	R\$ 63,56
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,30	R\$ 53,30
TOTAL ServEa:						R\$ 174,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 189,31
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 9,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 198,88

96055 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS, AF_03/2017 (H)						
Equipamento						
0007640	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4875 KG	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 275.000,00	R\$ 1,83
00013726	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA ÚTL DE VARIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 77.095,32	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento:						R\$ 2,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,34
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,34

83362 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO, AF_05/2023 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86282	CONDUTOR DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,89	R\$ 20,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,89
ServEa						
91482	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIADO, AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,11	R\$ 21,11

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE ITAIPOCA-CE - MAPY 2354	DATA:	26/06/2023	BS: 25,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE ITAIPOCA-CE - MAPY 2354	FONTE:	SEMPRE	RECURSO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPOCA-CE	RECURSO:	07 SEM DEDUÇÃO	10,00% 11,00% (1680)
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA	RECURSO:	202305 SEM DEDUÇÃO	14,15% 11,21% (1680)
UNIDADES:	4917 MM3	RECURSO:	PROFNA	53% 53%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.870,38				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 8 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAJARIÇOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,80 M, MONTADO SOBRE CAMINHO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,03	R\$ 7,03
91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 8 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAJARIÇOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,80 M, MONTADO SOBRE CAMINHO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JURIS AF_06/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,03	R\$ 7,03
93361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 8 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAJARIÇOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,80 M, MONTADO SOBRE CAMINHO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2018	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,83	R\$ 39,83
91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 8 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAJARIÇOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,80 M, MONTADO SOBRE CAMINHO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 136,35	R\$ 136,35
TOTAL Serviço						R\$ 217,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 218,40
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 7,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 226,24

5715 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.875 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014 (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	11,26000000	R\$ 5,00	R\$ 56,30
TOTAL Material						R\$ 56,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 56,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 56,30

9457 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 118 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2017 (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,87000000	R\$ 5,00	R\$ 53,35
TOTAL Material						R\$ 53,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 53,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 53,35

98316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19	
00043461 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35	
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 7,58
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00008111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 12,84	R\$ 11,56	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,56
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE - MAPA 2354	DATA: 25/06/2023																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE - MAPA 2354	BDI: 20,73%																				
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,12%</td> <td>71,07%</td> <td>162921</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>20205 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,12%</td> <td>71,07%</td> <td>162921</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	VALOR	SINAPI	07 SEM DESONERAÇÃO	114,12%	71,07%	162921	SINAPI	20205 SEM DESONERAÇÃO	114,12%	71,07%	162921	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	VALOR																		
	SINAPI	07 SEM DESONERAÇÃO	114,12%	71,07%	162921																		
SINAPI	20205 SEM DESONERAÇÃO	114,12%	71,07%	162921																			
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA																						
UNIDADES:	4917,8800																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.670,58																						



95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço						R\$ 6,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,71
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 6,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,99

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,10	R\$ 3,10	
00043485 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	
00043484 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36	
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 6,56
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90004237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUÁRIA	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 17,49	R\$ 15,74	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 15,74
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19	
TOTAL Serviço						R\$ 6,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,91
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 8,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,11

91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 33.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,48	R\$ 21,48	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 21,48
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 33.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA DEPRECIADA AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,52	R\$ 26,52	
91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 33.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,20	R\$ 4,20	
91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 33.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA JURIS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,30	R\$ 5,30	
91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 33.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA MANUTENÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 48,62	R\$ 48,62	
91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 33.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 118,50	R\$ 118,50	
TOTAL Serviço						R\$ 205,54

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPOCA-CE - MAPF 2354	DATA:	26/05/2023	BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPOCA-CE - MAPF 2354	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	10,15% 11,07% 16,82%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOCA-CE	SEINFRA:	20226 SEM DESENERGACAO	14,12% 11,07% 16,82%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOCA	Característica:	PROFIMA	100% 8,00%	
	UNIDADES:	4917 8803				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.670,39					

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 216,85
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 9,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 225,00

95627 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACAO, AF_11/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SEINFRA	LIN	0,00004757	R\$ 954.750,04	R\$ 45,79
TOTAL Equipamento:						R\$ 45,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 45,79
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 45,79

10688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12704	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,1600	R\$ 23,1600
12705	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,7100	R\$ 67,7100
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	22,80900000	R\$ 0,3000	R\$ 20,5700
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03200000	R\$ 0,3000	R\$ 1,8291
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,20900000	R\$ 0,9000	R\$ 30,8100
TOTAL Material:						R\$ 144,1400
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 129,90
VALOR ENCARGOS (112,78%):						R\$ 14,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 144,15

10785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	4,62840000	R\$ 0,9000	R\$ 4,1655
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	R\$ 0,9000	R\$ 0,3811
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,43600000	R\$ 0,9000	R\$ 2,1924
TOTAL Material:						R\$ 6,7391
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,74

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 3,6000	R\$ 54,0000
TOTAL Material:						R\$ 54,0000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 54,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 54,20

95673 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

000025



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE ITAIPPOCA-CE - MAPR 2354	DATA:	25/02/2023	BSI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE ITAIPPOCA-CE - MAPR 2354	FORTE:	SENAPI	VERBA:	132,79% 71,37% 00,00%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPPOCA-CE	SENAPI:	202305 SEN DE SENORAÇÃO	114,75% 71,37% 00,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	Depreciação:	PROFMA	0,00% 0,00%	
UNIDADES:	4917,00M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.671,38					



00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 19000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,50" M, POTENCIA "280" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00005778	R\$ 740.782,75	R\$ 42,80
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00007541	R\$ 210.628,54	R\$ 18,76
TOTAL Equipamento:						R\$ 64,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 59,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 59,58

95630 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,32000000	R\$ 5,00	R\$ 74,80
TOTAL Material:						R\$ 74,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 74,80
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 74,80

91381 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000699	R\$ 75.443,33	R\$ 0,30
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 20000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 325 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000548	R\$ 741.887,83	R\$ 4,30
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,30


89877 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89871	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,40	R\$ 21,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,40
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METALICA - DEPRECIACAO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,71	R\$ 34,71
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METALICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,00	R\$ 4,00
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METALICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:						R\$ 40,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 59,24
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 8,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 67,39

10672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RFN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE ITAIPÓCA-CE - MAPF 2554	DATA:	25/06/2022	BDR: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE ITAIPÓCA-CE - MAPF 2554	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	102 SEM DESONERACAO 102,15% 71,07% 95801
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI:	2020M SEM DESONERACAO 114,15% 71,21% 95801	Composição:	PROFETA 500% 5,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA				
	UNIDADES:	4017,58M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.673,38					

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	4.62940000	R\$ 0.9000	R\$ 4.1650
Q702	LARGO	SEINFRA	H	0.42340000	R\$ 0.9000	R\$ 0.3811
TOTAL Material						R\$ 4,547
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,55

89033 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00004797	R\$ 275.000,00	R\$ 13,10
TOTAL Equipamento						R\$ 13,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,10


96056 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005247	R\$ 275.000,00	R\$ 14,42
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005247	R\$ 77.066,30	R\$ 4,04
TOTAL Equipamento						R\$ 18,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,46

5835 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,37	R\$ 23,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 23,37
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H DEPRECIACAO AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 90,30	R\$ 90,30
80241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H LARGO AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,05	R\$ 16,05
5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 130,85	R\$ 130,85
5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 74,40	R\$ 74,40
TOTAL Serviço						R\$ 371,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 371,60
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 9,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 380,78

96460 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE - MAPA 2354	DATA:	25/06/2023	BOI:	20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE - MAPA 2354	FONTE:	VERBA:	HORA:	MPS:	
	LOC:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE	SEMTRA:	37 SEM DESIGNAÇÃO	110,0%	11,07%	100000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA	SINAPI:	30300 SEM DESIGNAÇÃO	114,1%	11,21%	100000
	UNIDADES:	4917,38803	Composição:	VALOR:	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.570,38						



00014811	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00004797	R\$ 1.058.862,00	R\$ 50,79
TOTAL Equipamento						R\$ 50,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 50,79
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 50,79

83361 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9490 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,90 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00005775	R\$ 536.140,12	R\$ 30,97
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00003600	R\$ 240.240,87	R\$ 8,20
TOTAL Equipamento						R\$ 39,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 39,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,17

5639 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIADO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,88	R\$ 3,88
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,85	R\$ 4,85
TOTAL Serviço						R\$ 9,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,25
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,25

5714 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.875 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4875 KG	SINAPI	UN	0,00005247	R\$ 275.000,00	R\$ 14,42
TOTAL Equipamento						R\$ 14,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,42

96484 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,13	R\$ 24,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 24,13
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96480	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIADO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,79	R\$ 50,79

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 25/08/2023		BD: 20.73%	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE - MAPA 2304	FONTE:	VERSÃO	HORA	MET. RFP
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE - MAPA 2304	ORÇAMA:	07 SEM DESONERACAO	110,0%	11,0%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI:	202301 SEM DESONERACAO	114,0%	11,0%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	Composição:	PRECATORIA	0,0%	0,0%
UNIDADES:	4917,88M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.871,35				

96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,05	R\$ 7,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 97,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 72,40
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 9,57
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 81,97

95157 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,11	R\$ 22,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,11
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIADO AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,88	R\$ 16,88
96054	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,34	R\$ 2,34
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,40	R\$ 16,40
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 56,30	R\$ 56,30
					TOTAL Serviço:	R\$ 81,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 107,59
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 8,50
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 116,09

96458 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO AF_06/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014611	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 1.056.862,60	R\$ 63,58
					TOTAL Equipamento:	R\$ 63,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 63,58
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 63,58

95411 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIADO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,88	R\$ 3,88
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,40
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,40

95428 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LIBO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LIBO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 954.750,04	R\$ 6,35

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPOCA-CE - MAPA 2364	DATA:	28/08/2023	BR:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPOCA-CE - MAPA 2364	FONTE:	VERBA	HORA:	MPS:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOCA-CE	SINAPI:	07 SEM DESONERACÃO	115,0%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOCA	SINAPI:	SEM DESONERACÃO	114,0%	71,23%
UNIDADES:	4917,88M3	Composição:	INCFINA	3,6%	3,0%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.270,38				

TOTAL Equipamento	R\$ 6,33
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 6,33
VALOR ENCARGOS	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 6,33

9574 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,9000	R\$ 10,9696
Q702	JUROS	SEINFRA	H	1,06320000	R\$ 0,9000	R\$ 0,9740
Q703	MANUTENIDO	SEINFRA	H	7,61770000	R\$ 0,9000	R\$ 6,8559
TOTAL Material						R\$ 18,8995
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 18,89
VALOR ENCARGOS						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 18,89


9576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1600	R\$ 20,1600
Q701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	22,86650000	R\$ 0,9000	R\$ 20,5799
Q702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	R\$ 0,9000	R\$ 1,8291
TOTAL Material						R\$ 42,5690
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 42,52
VALOR ENCARGOS (112,78%)						R\$ 14,25
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 56,77

91468 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 9480 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	LIN	0,00002700	R\$ 536.140,12	R\$ 14,47
00039484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00002700	R\$ 246.248,57	R\$ 0,54
TOTAL Equipamento						R\$ 21,11
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 21,11
VALOR ENCARGOS						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 21,11

95376 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044502	RASTELEIRO HORISTA	SINAPI	H	0,00480600	R\$ 12,82	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,06
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 0,02
VALOR ENCARGOS (114,18%)						R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 0,06

95632 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 (CH)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE - MAPF 2354	DATA:	28/08/2023	BDR: 23,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE - MAPF 2354	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOG/L:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE	SEMPA	07 SEM DESONERAÇÃO	102,15%	71,07%	152021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA	SINAPI	20205 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,21%	362021
UNIDADES:	4917,99M3	Concepção	PROPRIA	0,00%	0,00%		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.570,58						

88003	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,13	R\$ 24,13
					TOTAL M3 de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,13

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIADO AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 45,70	R\$ 45,70
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,35	R\$ 6,35
					TOTAL Serviço:	R\$ 52,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 52,04
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 9,57
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 61,61

95631 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO, AF_11/2016 (CHP)

M3 de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88003	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,13	R\$ 24,13
					TOTAL M3 de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,13

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIADO AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 45,70	R\$ 45,70
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,35	R\$ 6,35
95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENIDO AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 57,31	R\$ 57,31
95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 74,60	R\$ 74,60
					TOTAL Serviço:	R\$ 183,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 183,96
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 9,57
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 193,53

88874 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_12/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COM/LM	SINAPI	L	29,47000000	R\$ 5,00	R\$ 147,35
					TOTAL Material:	R\$ 147,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 147,35
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 147,35

91382 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL, MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	LN	0,00000631	R\$ 75.443,33	R\$ 0,40
00037756	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL, MÁXIMA 15265 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CAPROTERIA)	SINAPI	LN	0,00000610	R\$ 741.807,63	R\$ 3,80
					TOTAL Equipamento:	R\$ 4,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,20

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE - MAMP 2304	DATA:	25/02/2012	BDI:	20,73%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE - MAMP 2304	FONTE:	VERBA	HORA:	MEZ:	RES:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE	SEMPA:	02 SEM DESONERAÇÃO	12,75%	71,07%	16921
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA	SINAPI:	20200 SEM DESONERAÇÃO	14,13%	71,21%	35323
UNIDADES:	4917,88M2	Gravado:	PROFHA	5,00%	5,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.670,38					

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,20

10681 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH) (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,9000	R\$ 10,9690
Q702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,9000	R\$ 0,9749
TOTAL Material:						R\$ 11,9439
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,94
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,94

89034 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00000660	R\$ 275,000,00	R\$ 1,83
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,83

89240 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,30 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACAO. AF_11/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010480	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,30 A 5,3 M, POT. 75 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00003600	R\$ 2.415.000,00	R\$ 86,94
TOTAL Equipamento:						R\$ 86,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 86,94
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 86,94

96053 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACAO. AF_03/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00004797	R\$ 275,000,00	R\$ 13,19
00013728	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00004797	R\$ 77,060,30	R\$ 3,69
TOTAL Equipamento:						R\$ 16,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,88

89876 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACAO. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003070	R\$ 740.752,75	R\$ 22,80
0003743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00005427	R\$ 210.028,04	R\$ 11,51
TOTAL Equipamento:						R\$ 34,31

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

000032



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																															
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE - MAPP 2354																														
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE - MAPP 2354																														
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA																														
UNIDADES:	4917,69M3																														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.870,38																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>DATA: 28/06/2023</th> <th colspan="3">BDI: 20,73%</th> </tr> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>22 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>09/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202305 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,10%</td> <td>71,31%</td> <td>06/2023</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,87%</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				DATA: 28/06/2023	BDI: 20,73%			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		SINAPI	22 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021		SINAPI	202305 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%	06/2023		Composição	PROPRIA	0,87%	0,00%		
		DATA: 28/06/2023	BDI: 20,73%																												
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																											
SINAPI	22 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021																											
SINAPI	202305 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%	06/2023																											
Composição	PROPRIA	0,87%	0,00%																												

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,71
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,71

96057 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 (H)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L.	11,25000000	R\$ 5,00	R\$ 56,30
TOTAL Material:					R\$ 56,30
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 56,30
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 56,30

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

5

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPPOCA-CE - MARF 23M	DATA:	28/08/2023	BDI:	25,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPPOCA-CE - MARF 23M	FORMA:	VENHA	MES:	100%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPPOCA-CE	SEMRA:	07 SEM DEDUÇÃO	100,0%	71,0%
CIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPPOCA	ENR:	20080 SEM DEDUÇÃO	100,0%	71,0%
UNIDADES:	4917 MM3	Composição:	PROPOSTA	0,0%	0,0%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.670,38				

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	MÊS 01	%	MÊS 02	%	MÊS 03	%	MÊS 04	%	MÊS 05	%	MÊS 06
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	R\$ 36.182,81	8,33%	R\$ 3.014,03	8,33%	R\$ 3.014,03	8,33%	R\$ 3.014,03	8,33%	R\$ 3.014,03	8,33%	R\$ 3.014,03	8,33%	R\$ 3.014,03
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	R\$ 402.649,92	8,33%	R\$ 33.540,74	8,33%	R\$ 33.540,74	8,33%	R\$ 33.540,74	8,33%	R\$ 33.540,74	8,33%	R\$ 33.540,74	8,33%	R\$ 33.540,74
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	R\$ 7.412.208,82	8,33%	R\$ 617.436,99	8,33%	R\$ 617.436,99	8,33%	R\$ 617.436,99	8,33%	R\$ 617.436,99	8,33%	R\$ 617.436,99	8,33%	R\$ 617.436,99
4	IMPRIMAÇÃO	R\$ 159.072,04	8,33%	R\$ 13.250,70	8,33%	R\$ 13.250,70	8,33%	R\$ 13.250,70	8,33%	R\$ 13.250,70	8,33%	R\$ 13.250,70	8,33%	R\$ 13.250,70
			8,33%	R\$ 667.242,46	8,33%	R\$ 667.242,46	8,33%	R\$ 667.242,46	8,33%	R\$ 667.242,46	8,33%	R\$ 667.242,46	8,33%	R\$ 667.242,46
	TOTAL COM BDI	R\$ 8.010.113,59	8,33%	R\$ 667.242,46	16,66%	R\$ 1.334.484,92	24,99%	R\$ 2.001.727,38	33,32%	R\$ 2.668.969,84	41,65%	R\$ 3.336.212,30	49,98%	R\$ 4.003.454,76

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	MÊS 07	%	MÊS 08	%	MÊS 09	%	MÊS 10	%	MÊS 11	%	MÊS 12
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	R\$ 36.182,81	8,33%	R\$ 3.014,03	8,33%	R\$ 3.014,03	8,34%	R\$ 3.017,65	8,34%	R\$ 3.017,65	8,34%	R\$ 3.017,65	8,34%	R\$ 3.017,65
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	R\$ 402.649,92	8,33%	R\$ 33.540,74	8,33%	R\$ 33.540,74	8,34%	R\$ 33.581,00	8,34%	R\$ 33.581,00	8,34%	R\$ 33.581,00	8,34%	R\$ 33.581,00
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	R\$ 7.412.208,82	8,33%	R\$ 617.436,99	8,33%	R\$ 617.436,99	8,34%	R\$ 618.178,22	8,34%	R\$ 618.178,22	8,34%	R\$ 618.178,22	8,34%	R\$ 618.178,22
4	IMPRIMAÇÃO	R\$ 159.072,04	8,33%	R\$ 13.250,70	8,33%	R\$ 13.250,70	8,34%	R\$ 13.266,61	8,34%	R\$ 13.266,60	8,34%	R\$ 13.266,61	8,34%	R\$ 13.266,61
			8,33%	R\$ 667.242,46	8,33%	R\$ 667.242,46	8,34%	R\$ 668.043,48	8,34%	R\$ 668.043,47	8,34%	R\$ 668.043,48	8,34%	R\$ 668.043,48
	TOTAL COM BDI	R\$ 8.010.113,59	8,33%	R\$ 4.670.697,22	16,66%	R\$ 5.337.939,68	25,00%	R\$ 6.005.983,16	33,34%	R\$ 6.674.026,63	41,68%	R\$ 7.342.070,11	50,02%	R\$ 8.010.113,59

Eusébio(CE), 28 de agosto de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0




000033

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coagu - Eusébio - Ceará

CEP: 61771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8

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

copaeng@copaengenharia.com.br

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE - MAPP 2354	DATA: 28/08/2023 BDI: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE - MAPP 2354	FONTE
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	VERBAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	HORA
	UNIDADES:	6317 MM2	MIN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.670,38	REP.	
		SENPA 50% SEM DESONERAÇÃO	11,75% 11,81% 89921
		SENPA 20346 SEM DESONERAÇÃO	134,15% 71,31% 39202
		Outros	PROPLA 1,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
TOTAL		5,32

BENEFÍCIO		
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,32
L	LUCRO	6,64
TOTAL		6,96

IMPOSTOS		
I	TRIBUTOS	6,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
TOTAL		6,65


BDI = 20,73%

$$\frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + I)}{(1 - I)} - 1$$

Eusébio(CE), 28 de agosto de 2023

5

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE - MPP 235A	DATA: 28/08/2023
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE - MPP 235A	BDI = 20,73%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.670,38	



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,20
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,85
TOTAL		4,90

BENEFÍCIO		
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,48
L	LUCRO	5,11
TOTAL		5,59

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

BDI = 15,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Eusébio(CE), 28 de agosto de 2023

2

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR. CIVIL - RPN 060038596-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PIBIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE - MAPR 2204	DATA:	25/08/2023
DESCRIÇÃO:	PIBIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE - MAPR 2204	REP:	20,72%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE	FORMA:	DIÁRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA	VERBAS:	110,00%
UNIDADES:	4001 0000	RENT:	11,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.870,38	PRECATORIO:	114,00%
		PRECATORIO:	2,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43


A + B + C + D = 112,76 71,07

2

Eusébio(CE), 28 de agosto de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RPN 060038996-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE - MAPY 2354	DATA: 29/08/2023
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE - MAPY 2354	ITEM: 027 SEM DESTONERAÇÃO
	LÓGICA:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE	UNID: 02000 SEM DESTONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA	Quantidade: 100000
	UNIDADES:	4017 8800	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.571,38		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCR-	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	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

Eusébio(CE), 28 de agosto de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 000038 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente, que visam atender o item 6. DAS PROPOSTAS COMERCIAIS – ENVELOPE “B”, da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 23.23.03/CP, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio (CE), 28 de agosto de 2023.

S

COPA ENGENHARIA LTDA.
EQUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0