



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.07/CP

PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE- MAPP 2355.

DATA: 30 / 10 / 2023

HORA: 14:00 h.

Eusébio(CE), 30 de outubro de 2023.

000001



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À
Comissão Permanente de Licitação
Itapipoca-CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 23.23.07/CP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 23.23.07/CP**, pelo preço global de **R\$ 5.072.478,35 (cinco milhões e setenta e dois mil, quatrocentos e setenta e oito reais e trinta e cinco 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 da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (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: 2937-8 CONTA CORRENTE: 1807-4

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 30 de outubro de 2023

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE - MAPP 2355
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
UNIDADES:	5774,02T
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 700,29

DATA : 30/10/2023 BDI : 20,73%

FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	08/2021
SINAPI	202306 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1		INSTALAÇÕES DA OBRA					R\$ 156.005,04
1.1	ADM-PMI	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 1.247,69	R\$ 1.506,34	R\$ 150.634,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	R\$ 154,65	R\$ 186,71	R\$ 4.481,04
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	100,00	R\$ 3,69	R\$ 4,45	R\$ 445,00
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	100,00	R\$ 3,69	R\$ 4,45	R\$ 445,00
2		PINTURA DE LIGAÇÃO					R\$ 232.881,82
2.1	CP-104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	52.953,16	R\$ 3,58	R\$ 4,32	R\$ 228.757,65
2.2	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - BDI = 15,00% - DMT: 100,00	T	42,36	R\$ 84,66	R\$ 97,36	R\$ 4.124,17
3		PAVIMENTAÇÃO CBUQ					R\$ 4.683.591,49
3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.488,80	R\$ 1.359,07	R\$ 1.640,81	R\$ 4.083.647,93
3.2	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.488,80	R\$ 9,50	R\$ 11,47	R\$ 28.546,54
3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,79X + 2,97) - DMT: 100,00	T	5.774,02	R\$ 81,97	R\$ 98,96	R\$ 571.397,02
VALOR TOTAL:							R\$ 5.072.478,35
Importa o presente orçamento em R\$ 5.072.478,35 (cinco milhões e setenta e dois mil, quatrocentos e setenta e oito reais e trinta e cinco centavos).							

Eusébio(CE), 30 de outubro de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



000002

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

CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8

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

licitacao@copaengenharia.com.br



Est

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

Eusébio(CE), 30 de outubro de 2023


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS DA BARRAGEM DO MUNICIPIO DE ITAPOCA - RAPP 220	DATA:	20/10/23	REV:	01/17%				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	PROJETO:	2023	ORÇAMENTO:	10,75%				
LOCAL:	EM VIAS DA BARRAGEM DO MUNICIPIO DE ITAPOCA	PROJETO:	2023	ORÇAMENTO:	11,11%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOCA	PROJETO:	2023	ORÇAMENTO:	11,11%				
UNIDADE:	074-07	PROJETO:	2023	ORÇAMENTO:	11,11%				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 70,00	PROJETO:	2023	ORÇAMENTO:	11,11%				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	R\$ 196.806,04	11,11%	R\$ 17.333,89	11,11%	R\$ 17.333,89	11,11%	R\$ 17.333,89	11,11%	R\$ 17.333,89	11,11%	R\$ 17.333,89	11,11%	R\$ 17.333,89	11,11%	R\$ 17.333,89	11,11%	R\$ 17.333,89	11,11%	R\$ 17.333,89	11,11%
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	R\$ 332.881,82	11,11%	R\$ 25.875,76	11,11%	R\$ 25.875,76	11,11%	R\$ 25.875,76	11,11%	R\$ 25.875,76	11,11%	R\$ 25.875,76	11,11%	R\$ 25.875,76	11,11%	R\$ 25.875,76	11,11%	R\$ 25.875,76	11,11%	R\$ 25.875,76	11,11%
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	R\$ 4.683.591,49	11,11%	R\$ 520.399,05	11,11%	R\$ 520.399,05	11,11%	R\$ 520.399,05	11,11%	R\$ 520.399,05	11,11%	R\$ 520.399,05	11,11%	R\$ 520.399,05	11,11%	R\$ 520.399,05	11,11%	R\$ 520.399,05	11,11%	R\$ 520.399,05	11,11%
			11,11%	R\$ 563.608,71	11,11%	R\$ 563.608,71	11,11%	R\$ 563.608,71	11,11%	R\$ 563.608,71	11,11%	R\$ 563.608,71	11,11%	R\$ 563.608,71	11,11%	R\$ 563.608,71	11,11%	R\$ 563.608,71	11,11%	R\$ 563.608,71	11,11%
	TOTAL COM BD	R\$ 5.072.478,35	11,11%	R\$ 563.608,71	22,22%	R\$ 1.127.217,41	33,33%	R\$ 1.690.826,12	44,44%	R\$ 2.254.434,82	55,56%	R\$ 2.818.043,53	66,67%	R\$ 3.381.652,23	77,78%	R\$ 3.945.260,94	88,89%	R\$ 4.508.869,64	100,00%	R\$ 5.072.478,35	

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coagu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 licitacao@copaengenharia.com.br



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE - MAPP 2355	DATA:	30/10/2023	BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	ORÇAMENTO:	05/2021		
	LOCAL:	EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	SINAPI	202306 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%
	UNIDADES:	5774 Q2T	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 700,29				


 Nº de Licitação: 2068
 Comissão Permanente de Licitação

1.1. ADM-PMI ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IB591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÓ S	1,00000000	R\$ 5.338,66	R\$ 5.338,66
IB584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÓ S	0,42000000	R\$ 16.693,95	R\$ 7.011,46
IB592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÓ S	0,25000000	R\$ 6.052,30	R\$ 1.513,08
TOTAL SIMPLES					R\$ 13.863,20	
TOTAL PARA 9 MESES					R\$ 124.768,80	
FRAÇÃO DE 100%					R\$ 1.247,69	
BDI: 20,73%					R\$ 259,65	
TOTAL GERAL					R\$ 1.506,34	

1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,5900	R\$ 36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,9900	R\$ 24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,6100	R\$ 56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,3310
TOTAL Material:					R\$ 120,3678	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,2800	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 131,35	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 23,30	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 154,65	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 32,06	
VALOR COM BDI:					R\$ 186,71	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 294,8738	R\$ 3,6859
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6859	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,49	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 0,20	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,69	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,76	
VALOR COM BDI:					R\$ 4,45	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 294,8738	R\$ 3,6859
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6859	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,49	

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 30/10/2023	BDI: 20,73%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE - MAPP 2355	SEINFRA	227 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,27% 853,00
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SINAPI	202015 SEM DESONERAÇÃO 114,12% 71,31% 982,00
LOCAL:	EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA		
UNIDADES:	5774,02T		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 700,29		

VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 0,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,69
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 0,76
VALOR COM BDI:	R\$ 4,45

2.1. CP-104375 PMI 2 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAMENTO TÉRMICO, 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	SINAPI	CHI	0,005100000	R\$ 61,63	R\$ 0,31
83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAMENTO TÉRMICO, 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	SINAPI	CHP	0,000400000	R\$ 257,24	R\$ 0,10
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAIÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,003800000	R\$ 40,56	R\$ 0,15
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAIÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,001700000	R\$ 119,08	R\$ 0,20
5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,004000000	R\$ 4,89	R\$ 0,02
5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,002000000	R\$ 10,28	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,80

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569-PMI EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Composições	T	0,000800000	R\$ 3.339,29	R\$ 2,67
TOTAL Materia:					R\$ 2,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,005500000	R\$ 20,31	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,48
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,12
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,58
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,74
VALOR COM BDI:					R\$ 4,32

2.2. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) (T)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,660000000	R\$ 1,0000	R\$ 41,6600
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,430000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4300
TOTAL Materia:					R\$ 42,0900
FÓRMULA: Y = 0,43X + 41,66					
DMT:					R\$ 100,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 84,56
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00

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

PA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOA-CE - MAPP 2355			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
LOCAL:	EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOA-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOA			
UNIDADES:	5774,02T			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 700,29			
DATA:	30/10/2023			
BDI:	20,73%			
FORTE	VERSAO	HORA	MES	PROF.
SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2017
SINAPI	202305 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 84,88
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 12,70
VALOR COM BDI:	R\$ 97,36

3.1. 95995 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
91386 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 CAIXA METÉLICA CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 249,17	R\$ 11,56
95464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 90,39	R\$ 8,95
95463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 220,22	R\$ 9,23
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 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\$ 84,07	R\$ 5,10
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 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\$ 230,55	R\$ 18,56
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAIÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 45,23	R\$ 4,84
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAIÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 128,24	R\$ 4,37
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	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 139,34	R\$ 13,22
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	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 377,31	R\$ 17,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 93,34

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBIUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 487,00	R\$ 1.244,19
TOTAL Material:					R\$ 1.244,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 19,06	R\$ 21,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,54
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.345,13
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 13,94
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.359,07
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 281,74
VALOR COM BDI:					R\$ 1.640,81

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
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 30/10/2023	BDI : 20,73%			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE - MAPP 2355	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REFD
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SINAPI	202305 SEM DEGRADAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2023
LOCAL:	EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	Composição	PROPRIA	114,15%	71,31%	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA					
UNIDADES:	5774,02T					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 700,29					

Fls.: 2041
Comissão Permanente de Licitação

89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAJETO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 296 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01560000	R\$ 74,19	R\$ 1,15
89875	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAJETO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 296 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,02750000	R\$ 303,93	R\$ 8,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,11
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,50
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 1,97
VALOR COM BDI:						R\$ 11,47

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


Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10575	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 50,6289	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 160,1847	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,96630000	R\$ 1,0000	R\$ 2,9663
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,79100000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7910
TOTAL Material:						R\$ 3,7573
FÓRMULA:						Y = 0,79X + 2,97
DMT:						R\$ 100,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 81,97
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 81,97
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 16,99
VALOR COM BDI:						R\$ 98,96

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE - MAPP 2355	DATA:	30/10/2023	BDI: 20,731%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE:	VERSAO	BIDR	MEC	REF.
	LOCAL:	EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SINAPI	027 SEM DESONORAÇÃO	112,79%	71,01%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	SINAPI	20235 SEM DESONORAÇÃO	114,13%	71,31%	09/2023
	UNIDADES:	9774,02T	Composição	PRÓPRIA	0,0%	0,0%	
	VALOR POR UNIDADE:						

91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.935 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	
88261	MOTORIZA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,16	R\$ 23,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 23,16	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIADO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,91	R\$ 29,91
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,66	R\$ 4,66
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,80	R\$ 5,80
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 54,02	R\$ 54,02
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 131,53	R\$ 131,53
TOTAL Serviço					R\$ 326,01	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 240,11
VALOR ENCARGOS (114,19%):	R\$ 9,06
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 249,17

91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIADO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CAÇAMBA METÁLICA, BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 75.443,33	R\$ 4,54
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 328 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 741.887,83	R\$ 25,37
TOTAL Equipamento					R\$ 29,91	


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,91
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,91

91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.935 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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENRR CIVIL-APN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE - MAPP 2355	DATA:		30/10/2023 BDI: 20,73%/N		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	VERSÃO:	BORRA:	MES:	
	LOCAL:	EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SINAPI:	202305 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	Correçoyle:	PROPRIA	114,18%	71,31%	06/2023
	UNIDADES:	5774,02T			0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:						

00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 75.443,33	R\$ 0,44
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 741.887,83	R\$ 4,22
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,66

91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 75.443,33	R\$ 0,55
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 741.887,83	R\$ 5,34
TOTAL Equipamento:					R\$ 5,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,89	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,89	

91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)


Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 75.443,33	R\$ 6,40
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00008420	R\$ 741.887,83	R\$ 47,82
TOTAL Equipamento:					R\$ 54,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 54,22	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 54,22	

91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23,70000000	R\$ 5,55	R\$ 131,53
TOTAL Material:					R\$ 131,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 131,53	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 131,53	

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 ITAIPUOCA-CE - MAIP 2355	DATA:	30/10/2023 BDI: 20,735%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SINAPI:	121 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76% MES: 71,87% REF: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	SINAPI:	202305 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 75,31% 06/2023
	UNIDADES:	3774,02T	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
VALOR POR UNIDADE:					

10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	22,86660000	R\$ 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	R\$ 1,0000
TOTAL Material:					R\$ 30,5296
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 34,80
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 15,83
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 50,63

10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 75,2560
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	22,86660000	R\$ 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	R\$ 1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	R\$ 1,0000
TOTAL Material:					R\$ 160,1948
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 144,36
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 15,83
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 160,18

89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86261	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,16
Serviço	FONTE	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\$ 38,57
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 SEGUROS AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,51
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\$ 6,98
TOTAL Serviço:					R\$ 51,06
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 65,13
VALOR ENCARGOS (114,18%):					R\$ 9,06

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 ITAÍPOCA-CE - MAPP 2355	DATA:	30/10/2023 BOI: 20.73%/	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	VERSÃO:	HORA MES REF.
	LOCAL:	EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI	027 SEM DESENERAÇÃO	112,70% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI	2023/05 SEM DESENERAÇÃO	114,10% 71,31% 06/2023
	UNIDADES:	5774,02T	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
VALOR POR UNIDADE:					

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 74,19

89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89881 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,16	R\$ 23,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,16

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIADO AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,57	R\$ 38,57
89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,51	R\$ 5,51
89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,95	R\$ 6,95
89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 66,19	R\$ 66,19
89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 163,55	R\$ 163,55

TOTAL Serviço: R\$ 280,77
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 294,87
 VALOR ENCARGOS (114,18%): R\$ 9,06
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 303,93

89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIADO. AF_12/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762 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	0,00003420	R\$ 740.762,75	R\$ 25,33
00037743 SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 219.628,04	R\$ 13,24

TOTAL Equipamento: R\$ 38,57
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 38,57
 VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 38,57

89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA
 ENGENHARIA
 Fls.: 2033
 Comissão Permanente de Licitação

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE - MAPP 2355	DATA:	30/10/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	BDR:	20,735%
LOCAL:	EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	Fonte	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	5774,027	SINAPI	202305 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			06/2023
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037782	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,58" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 740.782,75	R\$ 4,22
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 219.628,04	R\$ 1,29
TOTAL Equipamento:						R\$ 5,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,51
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,51

89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037782	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 740.782,75	R\$ 5,33
00037743	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 219.628,04	R\$ 1,62
TOTAL Equipamento:					R\$ 6,95
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,95
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,95


89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037782	SINAPI	UN	0,00000420	R\$ 740.782,75	R\$ 47,55
00037743	SINAPI	UN	0,00000490	R\$ 219.628,04	R\$ 18,84
TOTAL Equipamento:					R\$ 66,39
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 66,39
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 66,39

89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004221	SINAPI	L	29,47000000	R\$ 5,50	R\$ 163,55
TOTAL Material:					R\$ 163,55
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 163,55
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00

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 - MAPP 2355	DATA:	30/10/2023	BDI:	20,73%/	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023
	UNIDADES:	5774,02T	Composição	PRÓPRIA	0,05%	0,05%	
VALOR POR UNIDADE:							

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 163,58
---------------------	------------

I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 137,8330	R\$ 137,8330
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	R\$ 1,0000	R\$ 51,1111
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5331
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	R\$ 1,0000	R\$ 76,6667
TOTAL Material:						R\$ 294,8739
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 279,04
VALOR ENCARGOS (112,78%):						R\$ 15,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 294,87


95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 16,89	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,04
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 0,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,09

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 16,27	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,04
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,08

95365 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 18,95	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,16

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 ITAIPPOCA-CE - MAPA 2035	DATA:	30/10/2023	BDI: 20,73%/	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SINAPI:	202308 SEM DESONERAÇÃO	112,79%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	Composição:	PROPRIA	114,13%	71,31%
	UNIDADES:	5774,027			0,02%	0,02%
VALOR POR UNIDADE:						

96366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 19,79	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,17
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS (114,19%):					R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,17

96376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004502 RASTELEIRO HORISTA	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 12,82	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,03
VALOR ENCARGOS (114,19%):					R\$ 0,03
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,06

96378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 12,94	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,28
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,13
VALOR ENCARGOS (114,19%):					R\$ 0,15
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,28

96386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 17,49	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,21
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS (114,19%):					R\$ 0,12
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,21

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. 06/2023 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86262 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,53	R\$ 22,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,53
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 RH49 CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE - MAPP 2355
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
UNIDADES:	9774,02T
VALOR POR UNIDADE:	
	DATA: 30/10/2023 BDI: 20,70% FONTE VERSÃO HORA MES SSP SINAPI 027 SEM DEGENERAÇÃO 112,76% 71,07% 08/2021 SINAPI 202401 SEM DEGENERAÇÃO 114,15% 71,21% 08/2023 Composição INCPRIA 0,00% 0,00%


Item	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91488	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\$ 23,46	R\$ 23,46
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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,82	R\$ 7,82
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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,82	R\$ 7,82
TOTAL Serviço:						R\$ 39,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,91
VALOR ENCARGOS (114,18%):						R\$ 6,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 61,63

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	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
86282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,53	R\$ 22,53	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,53

Serviço	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91488 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\$ 23,46	R\$ 23,46	
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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,82	R\$ 7,82	
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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,82	R\$ 7,82	
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_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 44,26	R\$ 44,26	
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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 151,35	R\$ 151,35	
TOTAL Serviço:						R\$ 294,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 248,82
VALOR ENCARGOS (114,18%):						R\$ 6,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 257,24

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 - MAPP 2355	DATA:	30/10/2023	BOI: 20.73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI:	02T SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI:	202305 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	UNIDADES:	5774,02T	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:						

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 UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003000	R\$ 536.140,12	R\$ 16,08
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00003000	R\$ 246.246,87	R\$ 7,38
TOTAL Equipamento:						R\$ 23,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,46


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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001000	R\$ 536.140,12	R\$ 5,36
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00001000	R\$ 246.246,87	R\$ 2,46
TOTAL Equipamento:						R\$ 7,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,82

91469 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 UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001000	R\$ 536.140,12	R\$ 5,36
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00001000	R\$ 246.246,87	R\$ 2,46
TOTAL Equipamento:						R\$ 7,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,82

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 UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 536.140,12	R\$ 34,42

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 ITAIPÓCA-CE - MAPP 2355	DATA:	30/10/2023	BDI:	20,735%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	202405 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SEINFRA:	202405 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,07%
	UNIDADES:	5774,02T	SEINFRA:	202405 SEM DESONERAÇÃO	DEF:	05/2021
VALOR POR UNIDADE:		Composição:	PRÓPRIA		114,15%	08/2023
					0,00%	0,00%

00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 246.246,87	R\$ 9,84
TOTAL Equipamento:						R\$ 44,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 44,26
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,26

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	27,27032000	R\$ 5,55	R\$ 151,35
TOTAL Material:						R\$ 151,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 151,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 151,35

12723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,0900	R\$ 75,2560
TOTAL Material:						R\$ 75,2560
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 75,26
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 75,26

12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 4,0900	R\$ 137,8330
TOTAL Material:						R\$ 137,8330
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 137,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 137,83

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA 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
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
 Fis.: 2083
 Comissão Permanente de Licitação

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE - MAPP 2355	DATA:	30/10/2023	BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE:	SINAPI	VERSSÃO:	07 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SINAPI:	20240 SEM DESONERAÇÃO	MORA:	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	Composição:	PROPRIA	MES:	71,07%
	UNIDADES:	8774,02T			BSF:	98,92%
VALOR POR UNIDADE:						

00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPEIADOR 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\$ 6,14
Mão de Obra						
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,89	R\$ 16,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,89
Serviço						
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:						R\$ 0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,10
VALOR ENCARGOS (114,18%):						R\$ 9,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,16

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043468	EPI - FAMILIA 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
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA 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\$ 6,14
Mão de Obra						
00004095	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,27	R\$ 16,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,27
Serviço						
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Serviço:						R\$ 0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,81
VALOR ENCARGOS (114,18%):						R\$ 8,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,53

02724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

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 ITAIPPOCA-CE - MAPP 2205	DATA:	30/10/2023	BDI: 20,735%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%
	LOCAL:	EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SINAPI:	20205 SEM DESONERAÇÃO	114,10%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	Composição:	WCPMA	0,00%
	UNIDADES:	5774,02T			
	VALOR POR UNIDADE:				

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300
					R\$ 25,7300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,7300
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (112,78%):					R\$ 15,83
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,73

12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300
					R\$ 25,7300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,7300
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (112,78%):					R\$ 15,83
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,73

88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares					
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,95
					R\$ 18,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,95

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16
					R\$ 0,16
TOTAL Serviço:					R\$ 0,16
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,09
VALOR ENCARGOS (114,19%):					R\$ 0,86
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,95

88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					

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

Aut

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE - MAPA 2355																				
DATA:	30/10/2023																				
BDI:	20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																				
LOCAL:	EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA																				
UNIDADES:	5774,02T																				
VALOR POR UNIDADE:																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,79%</td> <td>71,07%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202345 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,13%</td> <td>71,91%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,79%	71,07%	06/2021	SINAPI	202345 SEM DESONERAÇÃO	114,13%	71,91%	06/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.																	
SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,79%	71,07%	06/2021																	
SINAPI	202345 SEM DESONERAÇÃO	114,13%	71,91%	06/2023																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

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
00043464 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
0004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,78	R\$ 19,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95368 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:					R\$ 0,17
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,69
VALOR ENCARGOS (114,19%):					R\$ 0,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,53

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
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
00043464 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
00044502 RASTELEIRO HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,80	R\$ 12,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,80
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

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 30/10/2023	BDI: 20,73%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE - MAPP 2355	FORTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SINAPI	027 SEM DEPRECIAÇÃO
LOCAL:	EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SINAPI	26210 SEM DEPRECIAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	Composições	PRÓPRIA
UNIDADES:	5774,027		
VALOR POR UNIDADE:			
		HORA	MES
		112,79%	71,37%
		114,15%	71,37%
		0,03%	0,03%

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,19
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 6,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,06

96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 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		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,13	R\$ 28,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,13

Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 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\$ 58,43	R\$ 58,43
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JURDS AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,83	R\$ 7,83
TOTAL Serviço:						R\$ 66,26

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 79,75
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 10,64
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 90,39

96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 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		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,13	R\$ 28,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,13


Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 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\$ 58,43	R\$ 58,43
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JURDS AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,83	R\$ 7,83
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 70,62	R\$ 70,62
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 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\$ 59,21	R\$ 59,21
TOTAL Serviço:						R\$ 196,09

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 209,58
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 10,64
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 220,22

96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIADO AF_06/2017 (H)

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 ITAÍPOCA-CE - MAPP 2355	DATA:	30/10/2023	BOI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI:	027 SEM DESENERAÇÃO	112,70%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI:	202305 SEM DESENERAÇÃO	114,15%	71,31%
	UNIDADES:	5774,02T	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:						

 Fis.: 2087
 Comissão Permanente de Licitação

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014511	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	0,00005330	R\$ 1.058.862,60	R\$ 56,43
TOTAL Equipamento:					R\$ 56,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 56,43	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 56,43	

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 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014511	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	0,00000740	R\$ 1.058.862,60	R\$ 7,83
TOTAL Equipamento:					R\$ 7,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,83	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,83	


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	
00014511	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	0,00006670	R\$ 1.058.862,60	R\$ 70,62
TOTAL Equipamento:					R\$ 70,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 70,62	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 70,62	

96467 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 (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L	10,67000000	R\$ 5,56	R\$ 59,21
TOTAL Material:					R\$ 59,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 59,21	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 59,21	

96632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 126 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,66 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,13	R\$ 26,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,13	

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 ITAIPUOCA-CE - MAPP 2355	DATA:	30/10/2023 BDI: 20,73%/			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SINAPI	202405 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	SINAPI	202405 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023
	UNIDADES:	5774,02T	Composição	PROFRA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:						

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 - DEPRECIADO AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,88	R\$ 50,88
95628 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,06	R\$ 7,06
TOTAL Serviço:					R\$ 57,94
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 73,43
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 10,64
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 84,07

95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO AF_11/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,13	R\$ 26,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,13

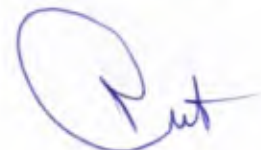
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIADO AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,88	R\$ 50,88
95628 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,06	R\$ 7,06
95629 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 63,68	R\$ 63,68
95630 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 82,80	R\$ 82,80
TOTAL Serviço:					R\$ 204,42
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 219,91
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 10,64
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 230,55


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 - DEPRECIÇÃO 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	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 954.750,04	R\$ 50,88
TOTAL Equipamento:					R\$ 50,88
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 50,88
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 50,88

95628 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS AF_11/2016 (H)

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 ITAIPUOCA-CE - MAPP 2355	DATA:	30/10/2023	BDI: 20,73%/	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE:	SINAPI	VERSÃO:	207 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SINAPI:	202405 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	13,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	Composição:	PROPRIA	RES:	71,07%
	UNIDADES:	5774,02T			RES:	71,21%
VALOR POR UNIDADE:					06/2023	

Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014628 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	0,00000740	R\$ 954.750,04	R\$ 7,06
TOTAL Equipamento:					R\$ 7,06
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,06
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,06

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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014628 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	0,00006670	R\$ 954.750,04	R\$ 63,68
TOTAL Equipamento:					R\$ 63,68
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 63,68
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 63,68

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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,92000000	R\$ 5,50	R\$ 82,80
TOTAL Material:					R\$ 82,80
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 82,80
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 82,80

86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037870 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491 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
00043487 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
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\$ 7,19
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,84	R\$ 12,84

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





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
 Fis.: 2090
 Comissão Permanente de Licitação

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE - MAPP 2555	DATA:	30/10/2023	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	20245 SEM DESONERAÇÃO	114,03%	71,31%
UNIDADES:	5774,02T	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:					

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HCRISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço					R\$ 0,28
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,31
VALOR ENCARGOS (114,18%):					R\$ 7,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,31

96166 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,88	R\$ 23,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 23,88
Serviço	FORTE	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\$ 18,75	R\$ 18,75
96055 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,60	R\$ 2,60
TOTAL Serviço					R\$ 21,35
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 35,78
VALOR ENCARGOS (114,18%):					R\$ 9,45
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 45,23

96157 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,88	R\$ 23,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 23,88
Serviço	FORTE	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\$ 18,75	R\$ 18,75
96055 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,60	R\$ 2,60
96056 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,52	R\$ 20,52
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\$ 62,49	R\$ 62,49
TOTAL Serviço					R\$ 104,38
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 118,79
VALOR ENCARGOS (114,18%):					R\$ 9,45
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 128,24

 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 ITAIPPOCA-CE - MAPP 2355	DATA:	30/10/2023	BDI: 20,75%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE:	SINAPI	VERSAO:	
	LOCAL:	EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE		202405 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA		202405 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,07%
	UNIDADES:	5774,02T	Composição:	PROFISA	REF:	06/2021
	VALOR POR UNIDADE:					06/2023

96053 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007840	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 275.000,00	R\$ 14,65
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005300	R\$ 77.096,32	R\$ 4,10
TOTAL Equipamento:						R\$ 18,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,75
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,75

96055 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007840	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 275.000,00	R\$ 2,03
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 77.096,32	R\$ 0,57
TOTAL Equipamento:						R\$ 2,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,60
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,60

96056 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007840	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00006830	R\$ 275.000,00	R\$ 18,03
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00006830	R\$ 77.096,32	R\$ 4,40
TOTAL Equipamento:						R\$ 22,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,43
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,43

96057 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	11,28000000	R\$ 5,55	R\$ 62,49
TOTAL Material:						R\$ 62,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 62,49
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 62,49

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 050038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE - MAPP 2005	DATA:	30/10/2023	BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI:	202401 SEM DESONERAÇÃO	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	CONCEPÇÃO:	PROPRIA	71,21%	06/2023
	UNIDADES:	5774,02T			0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:					


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
86324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,68	R\$ 23,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 23,68
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,65	R\$ 14,65
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\$ 2,03	R\$ 2,03
					TOTAL Serviço	R\$ 16,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,11
					VALOR ENCARGOS (114,18%):	R\$ 9,45
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,56

89035 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
86324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,68	R\$ 23,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 23,68
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,65	R\$ 14,65
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\$ 2,03	R\$ 2,03
5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,03	R\$ 16,03
5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 62,49	R\$ 62,49
					TOTAL Serviço	R\$ 95,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 109,63
					VALOR ENCARGOS (114,18%):	R\$ 9,45
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 119,08

89033 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4. PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 275.000,00	R\$ 14,65
					TOTAL Equipamento:	R\$ 14,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,65
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,65

89034 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)					

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 ITAIPPOCA-CE - MAPP 2358	DATA:	30/10/2023	BDI: 20,73%/%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE:	SINAPI	VERSÃO:	
	LOCAL:	EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SINAPI	027 SEM DESONERACÃO	HORA:	110,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	Composição	20205 SEM DESONERACÃO	MES:	71,01%
	UNIDADES:	3774,02T				18,02%
	VALOR POR UNIDADE:					

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007940 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 275.000,00	R\$ 2,03
TOTAL Equipamento:					R\$ 2,03
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,03
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,03

5714 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007940 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005630	R\$ 275.000,00	R\$ 16,03
TOTAL Equipamento:					R\$ 16,03
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,03
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,03

6716 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	11,26000000	R\$ 5,55	R\$ 62,49
TOTAL Material:					R\$ 62,49
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 62,49
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 62,49

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\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - 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
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - 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
00004237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,49	R\$ 17,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,49

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 INSCº CIVIL -RPM 060038996-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
Fls.: 2094
Comissão Permanente de Licitação

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE - MA/P 2355	DATA:	30/10/2023	BDI: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	202405 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
	UNIDADES:	5774,02T	Composição	PRÓPRIA	0,00%
VALOR POR UNIDADE:					


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL Serviço					R\$ 0,21
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,43
VALOR ENCARGOS (114,18%):					R\$ 9,45
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,88

5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO, AF_06/2014 (CHI)					
Serviço	FORTE	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\$ 4,31	R\$ 4,31
89016 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Serviço					R\$ 4,89
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,89
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,89

5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO, AF_06/2014 (CHP)					
Serviço	FORTE	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\$ 4,31	R\$ 4,31
89016 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
53804 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,39	R\$ 5,39
TOTAL Serviço					R\$ 10,28
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,28
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,28

89015 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIADO, AF_06/2014 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	LIN	0,00005600	R\$ 77,066,32	R\$ 4,31
TOTAL Equipamento					R\$ 4,31
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,31
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,31

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 ITAIPPOCA-CE - MAPP 2355	DATA:	30/10/2023	BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SENRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,0%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,13%	71,31%
	UNIDADES:	5774,02T	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:					

89016 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,0000780	R\$ 77.086,32	R\$ 0,58
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,58
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,58
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,58

5804 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 MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 77.086,32	R\$ 5,39
TOTAL Equipamento:					R\$ 5,39
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,39
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,39

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	R\$ 25,29	R\$ 25,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,29
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	R\$ 96,66	R\$ 96,66
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	R\$ 17,39	R\$ 17,39
TOTAL Serviço:					R\$ 114,05
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 129,14
VALOR ENCARGOS (114,18%):					R\$ 10,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 139,34

5836 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
88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,29
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 30/10/2023	BDI: 20,735%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUÇA-CE - MAPP 2355	FORTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SINAPI	027 SEM DESENERAÇÃO
LOCAL:	EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUÇA-CE	SINAPI	202405 SEM DESENERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUÇA	Composição	PRÓPRIA
UNIDADES:	9774,02T		
VALOR POR UNIDADE:			
		HORA	MES
		112,56%	71,01%
		114,15%	71,31%
		0,00%	0,00%

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	R\$ 96,66	R\$ 96,66
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	R\$ 17,39	R\$ 17,39
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\$ 155,39	R\$ 155,39
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\$ 82,58	R\$ 82,58
TOTAL Serviço						R\$ 362,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 367,11
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 10,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 377,31

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 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M. POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 2.416.665,50
TOTAL Equipamento:					R\$ 96,66
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 96,66
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 96,66

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M. POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 2.416.665,50
TOTAL Equipamento:					R\$ 17,39
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 17,39
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,39

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M. POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 2.416.665,50
TOTAL Equipamento:					R\$ 155,39
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 155,39
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 155,39

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 30/10/2023	BDI: 20,73%			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE - MAPA 2335	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SINAPI	07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/021
LOCAL:	EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SINAPI	20245 SEM DESONERAÇÃO	114,13%	71,21%	08/023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	5774,02T					
VALOR POR UNIDADE:						

#711 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 8,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00504221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,69000000	R\$ 5,55	R\$ 82,58
TOTAL Material:					R\$ 82,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 82,58	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 82,58	

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

Put

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE - MAPP 2008	DATA: 30/10/2023
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	BDI: 20,73%
	LOCAL:	EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	ORÇAMA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	ORÇAMA
	UNIDADES:	5774,027	ORÇAMA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 700,29	ORÇAMA	ORÇAMA



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

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

I IMPOSTOS		
	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%

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

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

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

I IMPOSTOS		
	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%

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

COPA ENGENHARIA LTDA.

Eusébio(CE), 30 de outubro de 2023

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE - MAPP 2355	DATA : 30/10/2023 BDI : 20,73%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENPA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SENPI</td> <td>302368 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>134,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>Comissão</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SENPA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	SENPI	302368 SEM DESONERAÇÃO	134,15%	71,31%	Comissão	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SENPA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%															
	SENPI	302368 SEM DESONERAÇÃO	134,15%	71,31%															
	Comissão	PROPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA																		
UNIDADES:	5774,62T																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 700,29																		



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	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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

Eusébio(CE), 30 de outubro de 2023

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

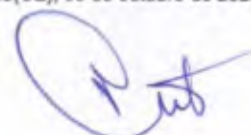




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE - MAPP 2355	DATA: 30/10/2023	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI	202305 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	5774,02T	Composição	PROPRIA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 700,29	HORA	MES
			REF.

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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	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), 30 de outubro de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RPN 060038996-0



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 00038 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente, que visam atender o item 6. **DAS PROPOSTA COMERCIAIS – ENVELOPE “B”**, da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.07/CP**, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio (CE), 30 de outubro de 2023.

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