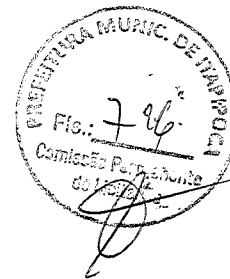
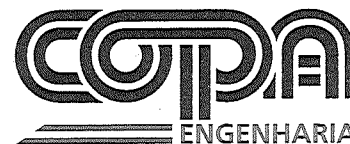


PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº. 22.23.19/TP



PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE.

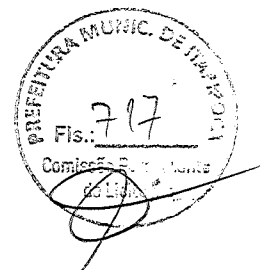
DATA: 30 / 01 / 2023

HORA: 10:00 h.

Eusébio(CE), 30 de janeiro de 2023.

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À
Comissão Permanente de Licitação
Itapipoca-CE.



REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 22.23.19/TP

Prezados(as) Senhores(as),

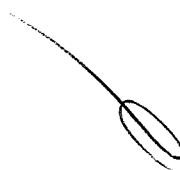
Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N.º 22.23.19/TP**, pelo preço global de **R\$ 1.774.633,30 (um milhão, setecentos e setenta e quatro mil, seiscentos e trinta e três reais e trinta centavos)**, com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses.

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

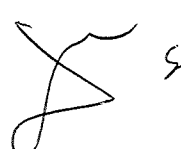
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8666/93 e alterações.

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

Atenciosamente,

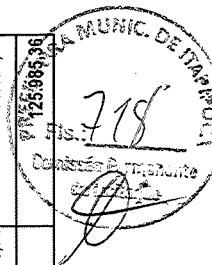


Eusébio(CE), 30 de janeiro de 2023



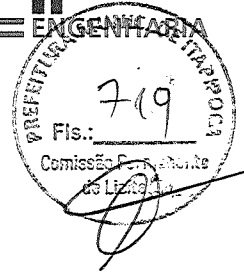
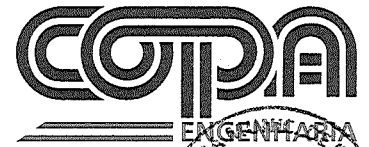
COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG.º CIVIL-RPN 060038996-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE											
PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE											
ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE											
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA											
28670.25M2											
RS 61,90											
OBRA:	DATA:	VERSÃO	BDI:	IPORA	MES	DATA REF.					
	30/01/2023	027 SEM DESONERAÇÃO	21,38%	112,76%	71,07%	09/2021					
DESCRIÇÃO:	SEINFRA	2022/04				07/2022					
LOCAL:	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO				09/2022					
CLIENTE:	Composições										
UNIDADES:	PRÓPRIA										
VALOR POR UNIDADE:	0,00%										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO (R\$) SEM BDI	UNITÁRIO PREÇO (R\$) COM BDI	UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA										
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	CPU	%	100,00%	24.994,45	30.338,26		30.338,26		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	146,23	177,49		1.774,90		
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	28.670,25	0,60	0,73		20.929,28		
3	PAVIMENTAÇÃO										
3.1	CP002	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	CPU	M2	28.670,25	7,58	9,20		263.766,30		
3.2	97806	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020	SINAPI	M2	28.670,25	19,31	23,44		672.030,66		
3.3	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	28.770,60	1,37	1,66		47.759,20		
3.4	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	85.352,77	0,54	0,66		56.332,83		
3.5	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.644,58	1,84	2,23		10.357,41		
3.6	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	9.134,34	0,74	0,90		8.220,91		
4	DRENAGEM SUPERFICIAL										
4.1	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	8.191,50	40,05	48,61		398.188,82		
4.2	2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	214,78	204,37	248,06		53.278,33		
4.3	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	182,00	387,81	470,72		85.671,04		
5	SINALIZAÇÃO										
							537.138,19				



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

000004

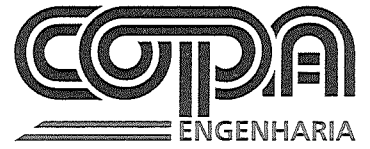


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA									
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA									
LOCAL:		ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA									
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA									
UNIDADES:		28670,25M2									
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 61,90									
DATA:		30/01/2023		BDI:		21,38%		FONTE:		SEINFRA	
VERSÃO:		027 SEM DESONERAÇÃO		112,78%		71,07%		SICRO NOVO		2022/04	
COMPOSIÇÃO:		2022/08 SEM DESONERAÇÃO		112,61%		70,80%		SINAPI		09/2022	
PROPRIA:		0,00%		0,00%		0,00%		Composições			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO (R\$) SEM BDI	UNITÁRIO (R\$) COM BDI	UNITÁRIO PREÇO (R\$) COM BDI	UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$	
5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	M	10.760,78	4,92	5,97	5,97	5,97	64.241,86	
5.2	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	246,00	45,81	55,60	55,60	55,60	13.677,60	
5.3	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	1.229,00	19,77	24,00	24,00	24,00	29.496,00	
5.4	5214002	Paintura de selas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	82,40	24,68	29,96	29,96	29,96	2.468,70	
5.5	5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	SICRO NOVO	m²	9,77	394,91	479,34	479,34	479,34	4.683,15	
5.6	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	SICRO NOVO	un	35,00	268,77	326,23	326,23	326,23	11.418,05	
									VALOR TOTAL:	1.774.633,30	

Importa o presente orçamento em R\$ 1.774.633,30 (um milhão, setecentos e setenta e quatro mil, seiscentos e setenta e três reais e trinta centavos).

Eusébio(CE), 30 de janeiro de 2023

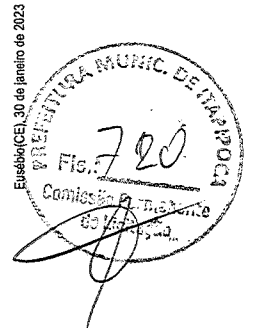
COPA ENGENHARIA LTDA:
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



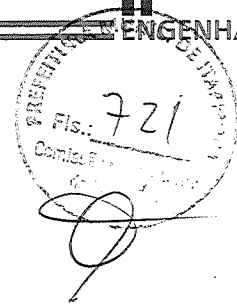
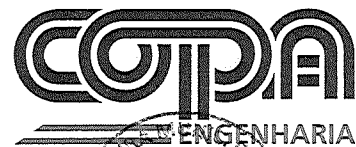
CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAPAPOCAGE	DATA:	30/07/2023	BM:	21,35%	REP.:	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM BANHO DILUÍDO AF_07/2020	ORÇ.:	071.504,00	MES:	71,07%	02/22:	
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAPAPOCAGE	PROJEÇÃO:	203.000,00	PROJEÇÃO:	112,78%	03/22:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAPOCAGE	PROJEÇÃO:	203.000,00	PROJEÇÃO:	112,51%	04/22:	
UNIDADES:	28670,2342	PROJEÇÃO:	203.000,00	PROJEÇÃO:	112,51%	05/22:	
VALOR POR UNIDADE:	RS 81,50	PROJEÇÃO:	203.000,00	PROJEÇÃO:	112,51%	06/22:	

ITEM	DESCRIÇÃO	% (PESO)	TOTAL COM BDI	%	30 DIAS	%	% ac	60 DIAS	%	% ac	90 DIAS	%	% ac	120 DIAS	%	% ac	150 DIAS	%	% ac	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	1,71%	30.338,26	18,12%	5.497,29	16,93%	35,05%	5.136,27	16,93%	68,91%	5.136,27	16,93%	85,84%	5.136,27	16,93%	100,00%	5.136,27	14,16%	100,00%	4.295,90
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	1.774,90	100,00%	1.774,90	100,00%	100,00%	0,00	100,00%	100,00%	0,00	100,00%	100,00%	0,00	100,00%	100,00%	0,00	100,00%	100,00%	0,00
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1,18%	20.929,28	100,00%	20.929,28	100,00%	100,00%	0,00	100,00%	100,00%	0,00	100,00%	100,00%	0,00	100,00%	100,00%	0,00	100,00%	100,00%	0,00
3	PAVIMENTAÇÃO																			
3.1	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 - EXECUÇÃO (STRANSF)	14,86%	263.786,30	20,00%	52.753,26	20,00%	40,00%	52.753,26	20,00%	80,00%	52.753,26	20,00%	100,00%	52.753,26	20,00%	100,00%	52.753,26	20,00%	100,00%	0,00
3.2	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM BANHO DILUÍDO AF_07/2020	37,87%	672.030,66	20,00%	134.406,13	20,00%	40,00%	134.406,13	20,00%	80,00%	134.406,13	20,00%	100,00%	134.406,13	20,00%	100,00%	134.406,13	20,00%	100,00%	0,00
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	2,89%	47.799,20	20,00%	9.551,84	20,00%	40,00%	9.551,84	20,00%	80,00%	9.551,84	20,00%	100,00%	9.551,84	20,00%	100,00%	9.551,84	20,00%	100,00%	0,00
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	3,17%	56.332,83	20,00%	11.266,57	20,00%	40,00%	11.266,57	20,00%	80,00%	11.266,57	20,00%	100,00%	11.266,57	20,00%	100,00%	11.266,57	20,00%	100,00%	0,00
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	0,68%	10.357,41	20,00%	2.071,48	20,00%	40,00%	2.071,48	20,00%	80,00%	2.071,48	20,00%	100,00%	2.071,48	20,00%	100,00%	2.071,48	20,00%	100,00%	0,00
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	0,46%	8.220,91	20,00%	1.644,18	20,00%	40,00%	1.644,18	20,00%	80,00%	1.644,18	20,00%	100,00%	1.644,18	20,00%	100,00%	1.644,18	20,00%	100,00%	0,00
4	DRENAGEM SUPERFICIAL																			
4.1	GUIA (MEO-FO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	22,44%	398.188,82	15,00%	59.728,32	15,00%	30,00%	59.728,32	15,00%	60,00%	59.728,32	15,00%	75,00%	59.728,32	15,00%	100,00%	59.728,32	25,00%	100,00%	99.547,21
4.2	Despedaço de ateiros tipo rápido - DAE 03 - área e crita comerciais	3,00%	53.278,33	15,00%	7.991,75	15,00%	30,00%	7.991,75	15,00%	45,00%	7.991,75	15,00%	60,00%	7.991,75	15,00%	75,00%	7.991,75	25,00%	100,00%	13.319,58
4.3	Dispersor de energia - DEE 01 - área, Dita e pedra de mão comerciais	4,83%	83.071,04	15,00%	12.850,66	15,00%	30,00%	12.850,66	15,00%	45,00%	12.850,66	15,00%	60,00%	12.850,66	15,00%	75,00%	12.850,66	25,00%	100,00%	21.417,76
5	SINALIZAÇÃO																			
5.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA	3,62%	64.241,86	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	64.241,86
5.2	AUTOPROPELIDA AF_08/2021	0,77%	13.877,60	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	13.877,60
5.3	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO fornecimento e colocação	1,66%	29.498,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	29.498,00
5.4	Pintura de selas e zebrações com tinta acrílica emulsão em água - espessura de 0,2 mm	0,14%	2.468,70	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	2.468,70
5.5	Pisca em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + II - confissão	0,28%	4.883,15	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	4.883,15
5.6	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confissão	0,64%	11.418,05	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	11.418,05
TOTAL POR PARCELA			1.774.633,30	18,86%	320.655,66	16,76%	34,82%	297.400,46	16,76%	51,97%	297.400,46	16,76%	85,03%	297.400,46	14,91%	100,00%	297.400,46	14,91%	100,00%	264.955,81
TOTAL ACUMULADO					320.655,66			617.865,12			915.266,59			1.212.667,04			1.510.067,49			1.774.633,30



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



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

[Handwritten marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE			DATA:	30/01/2023	BDI:	21,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA			SICRO	2022/04	-	07/2022
UNIDADES:	28670.25M2			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,80			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. CP001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00000000	4.211,52	16.846,08
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,40000000	20.370,92	8.148,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24.994,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					15.321,20	
VALOR ENCARGOS (70.80%):					9.673,25	
VALOR COM ENCARGOS:					24.994,45	
VALOR BDI (21.38%):					5.343,81	
VALOR COM BDI:					30.338,26	

2.1. 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	33,1000	33,7620
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,2400	23,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,7300	52,7850
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,4500	2,1675
TOTAL Material:					111,8545	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:					34,2800	
VALOR SEM ENCARGOS:					122,93	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					23,30	
VALOR COM ENCARGOS:					146,23	
VALOR BDI (21.38%):					31,26	
VALOR COM BDI:					177,49	

2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

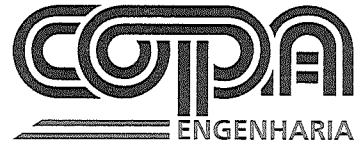
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRAFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	12,08	0,60
TOTAL Serviço:					0,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,32	
VALOR ENCARGOS (112.51%):					0,28	
VALOR COM ENCARGOS:					0,60	
VALOR BDI (21.38%):					0,13	
VALOR COM BDI:					0,73	

3.1. CP002 - IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

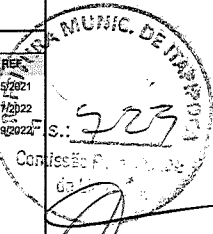
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,08	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00080000	207,64	0,17

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA : 30/01/2023		BDI : 21,38%																								
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td></td> <td></td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>08/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/04			07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Composição</th> <th>PROPRIA</th> <th>0,00%</th> <th>0,00%</th> </tr> </thead> </table>		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																								
	SICRO	2022/04			07/2022																								
	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022																								
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																												
UNIDADES:	28670.25M2																												
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90																												



10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,34	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00150000	19,43	0,03
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	28,86	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00040000	93,98	0,04
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	4,70	0,00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00040000	6,96	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,25
Material						
10809-P	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições	T	0,00120000	6.000,00	7,20
TOTAL Material:						7,20
Mão de Obra						
12543	SEPVENTE	SEINFRA	H	0,00770000	17,14	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						7,44
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						7,58
VALOR BDI (21.38%):						1,62
VALOR COM BDI:						9,20

3.2. 97806 - PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
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 CAÇAMBA METÁLICA CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00050000	257,06	0,12
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_08/2015	SINAPI	CHI	0,00270000	51,25	0,13
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_08/2015	SINAPI	CHP	0,00130000	262,56	0,34
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	SINAPI	CHI	0,00330000	82,02	0,27
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	SINAPI	CHP	0,00080000	217,38	0,17
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	299,95	1,19
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00350000	39,07	0,13
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00050000	130,77	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,41
Material						
00041903	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	4,20000000	3,40	14,28
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00730000	100,61	0,73

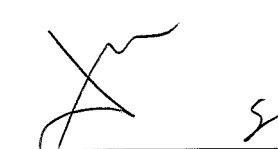
COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE	DATA:	30/01/2023	BDI: 21,38%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	UNIDADES:	28670,25M2	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01500000	87,14	1,30
TOTAL Material:						16,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03220000	18,49	0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,59
VALOR SEM ENCARGOS:						18,99
VALOR ENCARGOS (112.51%):						0,32
VALOR COM ENCARGOS:						19,31
VALOR BDI (21.38%):						4,13
VALOR COM BDI:						23,44

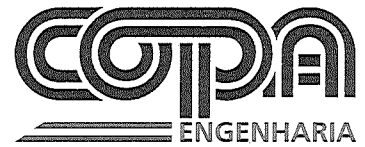
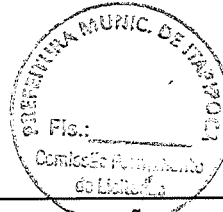
3.3. 95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	63,79	0,10
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	SINAPI	CHP	0,00400000	318,59	1,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,37
VALOR SEM ENCARGOS:						1,33
VALOR ENCARGOS (112.51%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						1,37
VALOR BDI (21.38%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,66

3.4. 93599 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00070000	63,79	0,04
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	SINAPI	CHP	0,00160000	318,59	0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,54
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (112.51%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,54
VALOR BDI (21.38%):						0,12
VALOR COM BDI:						0,66

3.5. 102332 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA:	30/01/2023	BDI: 21,38%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FONTE	VERSAO	HORA MES REF.	
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SICRO	2022/04	-	07/2022
	UNIDADES:	28670,25M2	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO, AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,00180000	59,77	0,10
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO, AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,00420000	414,47	1,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,84
VALOR SEM ENCARGOS:						1,77
VALOR ENCARGOS (112,51%):						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						1,84
VALOR BDI (21,38%):						0,39
VALOR COM BDI:						2,23

3.6. 102333 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (TXKM)

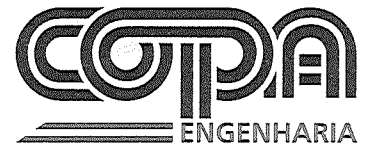
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO, AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,00070000	59,77	0,04
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO, AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,00170000	414,47	0,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,74
VALOR SEM ENCARGOS:						0,71
VALOR ENCARGOS (112,51%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,74
VALOR BDI (21,38%):						0,16
VALOR COM BDI:						0,90


4.1. 94265 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA, AF_06/2016 (M)

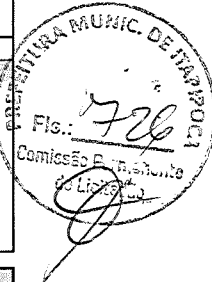
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,08300000	5,04	0,41
92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,44	0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,75
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	120,90	0,84
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05000000	420,00	21,00
TOTAL Material:						21,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	19,41	1,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	24,88	5,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46700000	18,49	8,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,37

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

000011



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA:	30/01/2023	BDI: 21,38%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SICRO	2022/04	-	07/2022
	UNIDADES:	28670,25M2	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



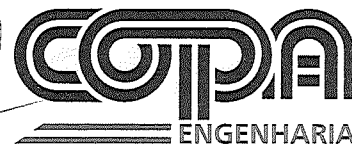
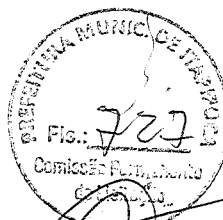
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	545,51
TOTAL Serviço:					1,09
VALOR SEM ENCARGOS:					33,94
VALOR ENCARGOS (112.51%):					6,11
VALOR COM ENCARGOS:					40,05
VALOR BDI (21.38%):					8,56
VALOR COM BDI:					48,61

4.2. 2003393 - Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais (m)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,02400000	17,7720	0,4265
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,4265
Custo Horário da Execução:					0,4265
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					0,4300
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,00033000	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAIS:					0,0000
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4805755	Apiloamento manual	m³	0,15000000	26,6600	3,9990
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,84000000	13,5700	65,6788
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,13700000	393,8300	53,9547
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,31000000	36,0300	11,1693
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,10000000	62,8600	69,1460
TOTAL SERVIÇOS:					203,9478
Custo Direto Total:					204,3778
VALOR SEM ENCARGOS:					149,58
VALOR ENCARGOS:					54,79
VALOR COM ENCARGOS:					204,37
VALOR BDI (21.38%):					43,69
VALOR COM BDI:					248,06

4.3. 2003449 - Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,28000000	17,7720	4,9762
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,9762
Custo Horário da Execução:					4,9762
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					4,9800

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA:	30/01/2023	BDI: 21,38%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SICRO	2022/04	-	07/2022
	UNIDADES:	28670,25M2	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,21000000	106,6200
TOTAL MATERIAIS:				22,3902

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,42000000	393,8300
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,67000000	36,0300
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,71000000	62,8600
TOTAL SERVIÇOS:				359,8993

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	5914647	0,31500000	1,7300	0,5450
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,5450

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,31500000	0,00	1,1900	0,00	0,7800
MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,0000	

Custo Direto Total:	387,8145
VALOR SEM ENCARGOS:	284,98
VALOR ENCARGOS:	102,83
VALOR COM ENCARGOS:	387,81
VALOR BDI (21,38%):	82,91
VALOR COM BDI:	470,72

5.1. 102512 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96159	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	77,92
95133	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	168,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,65

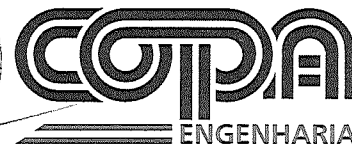
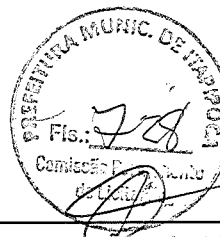
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	18,97
0004478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	17,56
0004477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	17,56
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	11,57
TOTAL Material:					1,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	25,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	18,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,13

VALOR SEM ENCARGOS:	4,17
VALOR ENCARGOS (112,51%):	0,75

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA:	30/01/2023	BDI: 21,38%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	UNIDADES:	28670,25M2	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

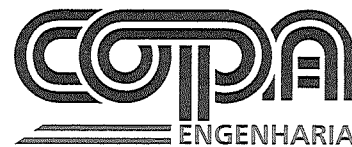
VALOR COM ENCARGOS:	4,92
VALOR BDI (21,38%):	1,05
VALOR COM BDI:	5,97

5.2. C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	90,8400	3,6336
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,6336
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	37,8200	37,8200
TOTAL Material:						37,8200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	23,1700	0,9268
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,1400	3,4280
TOTAL Mão de Obra:						4,3548
VALOR SEM ENCARGOS:						42,25
VALOR ENCARGOS (112,76%):						3,56
VALOR COM ENCARGOS:						45,81
VALOR BDI (21,38%):						9,79
VALOR COM BDI:						55,60

5.3. 5213360 - Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	150,9333	54,7268	150,9333
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	4,3114	0,2224	4,3114
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	0,8022	0,4427	0,8022
TOTAL EQUIPAMENTOS:							156,0469
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9830	Montador					h	1,00000000
P9824	Servente	h	5,00000000	17,7720	88,8600		
TOTAL MÃO DE OBRA:						115,5278	
Custo Horário da Execução:						271,5747	
Produção da Equipe:						36,00000	
Custo Unitário da Execução:						7,5400	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2041	Adesivo à base de resina poliéster					kg	0,10292000
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	un	0,00341000	19,9900	0,0682		
M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	un	1,00000000	9,2200	9,2200		
TOTAL MATERIAIS:						12,2183	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA : 30/01/2023		BDI : 21,38%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SICRO	2022/04	71,07%
	UNIDADES:	28670.25M2	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90	Composição	PROPRIA	0,00%

M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010000	32,5400	0,0033
M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00016000	32,5400	0,0052
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0085

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010000	0,00	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7500	0,0000
M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00016000	0,00	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7500	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000	
Custo Direto Total:									19,7668	
VALOR SEM ENCARGOS:									17,58	
VALOR ENCARGOS:									2,19	
VALOR COM ENCARGOS:									19,77	
VALOR BDI (21,38%):									4,23	
VALOR COM BDI:									24,00	

5.4. 5214002 - Pintura de setas e zebraados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm (m²)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	382,9043	148,3620	382,9043
TOTAL EQUIPAMENTOS:							382,9043

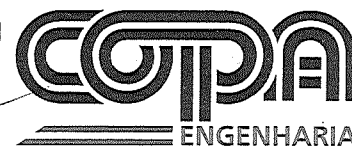
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador			h	1,00000000	19,5465	19,5465
P9824	Servente			h	4,00000000	17,7720	71,0880
TOTAL MÃO DE OBRA:							90,6345
Custo Horário da Execução:							473,5388
Produção da Equipe:							30,18000
Custo Unitário da Execução:							15,6900

MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B		kg	0,06000000	7,7200	0,4632
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A		kg	0,35000000	8,7200	3,0520
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária		l	0,30000000	18,0900	5,4270
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária		l	0,00097000	18,0900	0,0175
TOTAL MATERIAIS:						8,9597

TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00006000	32,5400	0,0020
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00035000	32,5400	0,0114
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00048000	32,5400	0,0156
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							0,0290

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
-----------------------	-----	------------	----	----	---	----------------

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA:	30/01/2023	BDI: 21,38%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FORNTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	UNIDADES:	28670,25M2	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00006000	0,00	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7500	0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7500	0,0000
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00048000	0,00	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7500	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										24,6787
VALOR SEM ENCARGOS:										22,61
VALOR ENCARGOS:										2,07
VALOR COM ENCARGOS:										24,68
VALOR BDI (21.38%):										5,28
VALOR COM BDI:										29,96

5.5. 5213417 - Placa em aço nº 16 galvanizado com película: retrorefletiva tipo I + III - confecção (m²)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9568	Furadeira de Impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	0,1888	0,1252	0,0284
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	18,5876	3,8731	8,9579
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	15,1446	9,6268	3,0410
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	6,2845	3,9948	3,0287
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,48193000	1,0000	0,0000	17,1004	10,7802	8,2412
TOTAL EQUIPAMENTOS:							23,2973
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante		h	2,00000000	19,7827	39,5654	
P9830	Montador		h	1,00000000	26,6678	26,6678	
P9823	Serralheiro		h	1,00000000	23,8643	23,8643	
P9824	Servente		h	2,00000000	17,7720	35,5440	
TOTAL MÃO DE OBRA:							125,6415
Custo Horário da Execução:							148,9388
Produção da Equipe:							4,00000
Custo Unitário da Execução:							37,2300
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado		kg	11,77500000	12,1500	143,0663	
M3235	Película retrorefletiva tipo I		m²	1,00000000	120,1100	120,1100	
M3237	Película retrorefletiva tipo III		m²	0,40000000	197,4200	78,9680	
TOTAL MATERIAIS:							342,1443
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,00000000	15,1200	15,1200	
TOTAL SERVIÇOS:							15,1200
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914333	0,01178000	33,4400	0,3939

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE	DATA:	30/01/2023	BDI: 21,38%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA	SICRO	2022/04	-	07/2022
	UNIDADES:	28670,25M2	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00044000	32,5400	0,0143
M3237	Película retrorrefletiva tipo III (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00019000	32,5400	0,0062
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,4144

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178000	0,00	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7500	0,0000
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00044000	0,00	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7500	0,0000
M3237	Película retrorrefletiva tipo III (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00019000	0,00	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7500	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	394,9087
VALOR SEM ENCARGOS:	371,47
VALOR ENCARGOS:	23,44
VALOR COM ENCARGOS:	394,91
VALOR BDI (21,38%):	84,43
VALOR COM BDI:	479,34

5.6. 5219546 - Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (un)					
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	9,77325000	22,8700	223,5142
TOTAL MATERIAIS:				223,5142	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,02400000	393,8300	9,4519
1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	1,00000000	0,1400	0,1400
3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,40000000	87,3300	34,9320
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,00433000	94,4900	0,4091
TOTAL SERVIÇOS:				44,9330	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00977000	32,5400	0,3179
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,3179	

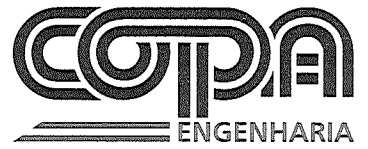
MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00977000	0,00	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7500	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	268,7651
VALOR SEM ENCARGOS:	257,59
VALOR ENCARGOS:	11,18
VALOR COM ENCARGOS:	268,77
VALOR BDI (21,38%):	57,46
VALOR COM BDI:	326,23

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000017




COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)

A handwritten signature consisting of a long horizontal stroke followed by a loop and a vertical stroke.

A handwritten signature consisting of a stylized, looped initial followed by a vertical stroke.





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA : 30/01/2023	BDI : 21.38%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	UNIDADES:	28670.25M2	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

95422 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01310000	3.776,38	49,47
TOTAL Mão de Obra:					49,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,96	
VALOR ENCARGOS (70.80%):					20,51	
VALOR COM ENCARGOS:					49,47	

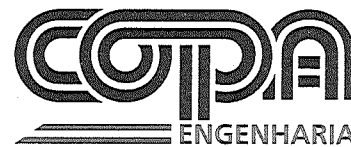
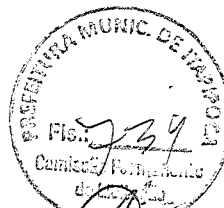
93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043499 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	202,94	202,94	
00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35	
00043475 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	18,58	18,58	
00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80	
TOTAL Encargos Complementares:					385,67	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3.776,38	3.776,38
TOTAL Mão de Obra:					3.776,38	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	49,47	49,47
TOTAL Serviço:					49,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.625,62	
VALOR ENCARGOS (70.80%):					1.585,90	
VALOR COM ENCARGOS:					4.211,52	

95415 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00910000	19.900,24	181,09
TOTAL Mão de Obra:					181,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					106,02	
VALOR ENCARGOS (70.80%):					75,07	
VALOR COM ENCARGOS:					181,09	

93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	123,54	123,54
00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043474 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	1,90	1,90
00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL Encargos Complementares:					289,59

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA:	30/01/2023	BDI:	21,38%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	Fonte	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
UNIDADES:	28670,25M2	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	19.900,24	19.900,24
					TOTAL Mão de Obra:	19.900,24
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	181,09	181,09
					TOTAL Serviço:	181,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	12.046,80
					VALOR ENCARGOS (70.80%):	8.324,12
					VALOR COM ENCARGOS:	20.370,92

95322 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00670000	16,32	0,10
					TOTAL Mão de Obra:	0,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
					VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,05
					VALOR COM ENCARGOS:	0,10

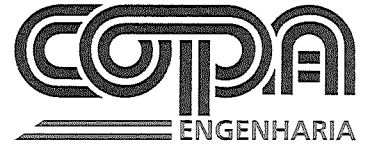
88253 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL Encargos Complementares:	1,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,32	16,32
					TOTAL Mão de Obra:	16,32

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
					TOTAL Serviço:	0,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,28
					VALOR ENCARGOS (112.51%):	8,70
					VALOR COM ENCARGOS:	17,98

95406 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00670000	36,29	0,24
					TOTAL Mão de Obra:	0,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
					VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,13

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																														
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE			DATA : 30/01/2023	BDI : 21,38%																									
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/04	-	-	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																										
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																										
SICRO	2022/04	-	-	07/2022																										
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022																										
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																													
UNIDADES:	28670,25M2																													
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90																													

VALOR COM ENCARGOS: 0,24

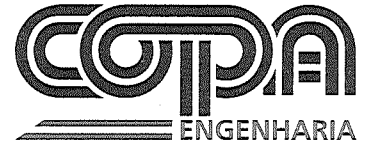
90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Encargos Complementares:						1,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	36,29	36,29
TOTAL Mão de Obra:						36,29
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:						0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						18,74
VALOR ENCARGOS (112,51%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						38,09

99058 - LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,17590000	2,25	0,39
TOTAL Equipamento:						0,39
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	9,06	0,66
TOTAL Material:						0,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	17,98	2,10
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	38,09	8,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,03
VALOR SEM ENCARGOS:						6,52
VALOR ENCARGOS (112,51%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						12,08

12740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	18,6300
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:						44,3600
VALOR SEM ENCARGOS:						16,32
VALOR ENCARGOS (112,76%):						28,04

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA:	30/01/2023	BDI: 21,38%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	UNIDADES:	28670,25M2	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR COM ENCARGOS: 44,36

I0585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2740	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	44,3600	44,3600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	0,9300	30,7510
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	0,9300	2,9692
TOTAL Material:						78,0802
VALOR SEM ENCARGOS:						50,04
VALOR ENCARGOS (112,76%):						28,04
VALOR COM ENCARGOS:						78,08

I2739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	4,7300	36,8798
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,8000	51,6800
TOTAL Material:						88,5598
VALOR SEM ENCARGOS:						88,56
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						88,56

I0694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2740	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	44,3600	44,3600
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	88,5600	88,5600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	0,9300	30,7510
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	0,9300	2,9692
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,08750000	0,9300	41,0014
TOTAL Material:						207,6416
VALOR SEM ENCARGOS:						179,60
VALOR ENCARGOS (112,76%):						28,04
VALOR COM ENCARGOS:						207,64

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9300	11,3352
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9300	1,0074
TOTAL Material:						12,3426
VALOR SEM ENCARGOS:						12,34
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						12,34

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



000022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA:	30/01/2023	BDI: 21,36%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	UNIDADES:	28670.25M2	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9300	11,3352
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9300	1,0074
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,9300	7,0845
TOTAL Material:						19,4271
VALOR SEM ENCARGOS:						19,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						19,43

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:						20,8500
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						20,85

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9300	7,2236
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9300	0,7846
TOTAL Material:						28,8582
VALOR SEM ENCARGOS:						15,32
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						28,86

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,8000	57,0000
TOTAL Material:						57,0000
VALOR SEM ENCARGOS:						57,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						57,00

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	57,0000	57,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9300	7,2236

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



000023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA : 30/01/2023		BDI : 21,38%																									
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>09/2022</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	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/04	-	-	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021																									
	SICRO	2022/04	-	-	07/2022																									
	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																													
UNIDADES:	28670,25M2																													
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 51,90																													

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9300	0,7846
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9300	8,1266
TOTAL Material:						93,9848
VALOR SEM ENCARGOS:						80,44
VALOR ENCARGOS (112,78%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						93,98

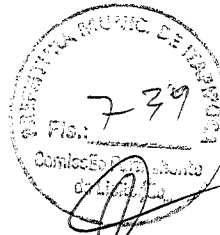
10672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	0,9300	4,3044
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	0,9300	0,3938
TOTAL Material:						4,6982
VALOR SEM ENCARGOS:						4,70
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,70

10785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	0,9300	4,3044
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	0,9300	0,3938
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,43600000	0,9300	2,2655
TOTAL Material:						6,9637
VALOR SEM ENCARGOS:						6,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						6,96

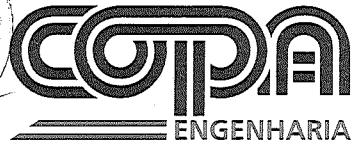
95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00410000	15,21	0,06
TOTAL Mão de Obra:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,02
VALOR ENCARGOS (112,51%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,06

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

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



000024



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE			DATA:	30/01/2023	BDI:	21,38%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA			SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	UNIDADES:	28670,25M2			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

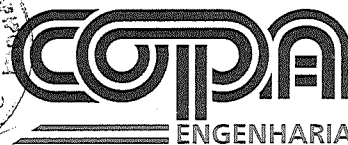
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,35
Mão de Obra						
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	15,21	15,21
TOTAL Mão de Obra:						15,21
Serviço						
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Serviço:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						12,52
VALOR ENCARGOS (112,51%):						8,10
VALOR COM ENCARGOS:						20,62


91380 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento						
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006030	72.933,56	4,39
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	581.335,31	19,88
TOTAL Equipamento:						24,27
VALOR SEM ENCARGOS:						24,27
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						24,27

91382 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento						
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000590	72.933,56	0,43
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	581.335,31	3,31
TOTAL Equipamento:						3,74
VALOR SEM ENCARGOS:						3,74
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,74

91381 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento						
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000740	72.933,56	0,53
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	581.335,31	4,18
TOTAL Equipamento:						4,71
VALOR SEM ENCARGOS:						4,71
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,71

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA:	30/01/2023	BDI: 21,38%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	UNIDADES:	28670.25M2	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91383 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00008490	72.938,56	6,19
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	581.335,31	37,32
TOTAL Equipamento:					43,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					43,51	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					43,51	

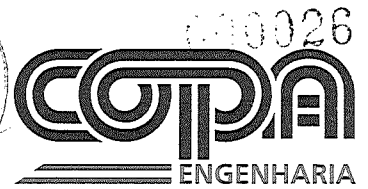
91384 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23,70000000	6,76	160,21
TOTAL Material:					160,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					160,21	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					160,21	

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 CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,62	20,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,62	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,27	24,27
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,74	3,74
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,71	4,71
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,51	43,51
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	160,21	160,21
TOTAL Serviço:					236,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					248,96	
VALOR ENCARGOS (112,51%):					8,10	
VALOR COM ENCARGOS:					257,06	

COPA-ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA:	30/01/2023 BDI: 21.38%			
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	UNIDADES:	28670.25M2	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,80	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	SINAPI	H	0,00410000	16,12	0,06
TOTAL Mão de Obra:					0,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03	
VALOR ENCARGOS (112.51%):					0,03	
VALOR COM ENCARGOS:					0,06	

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,35	

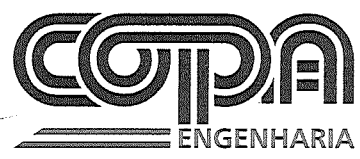
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	16,12	16,12
TOTAL Mão de Obra:					16,12	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Serviço:					0,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,96	
VALOR ENCARGOS (112.51%):					8,57	
VALOR COM ENCARGOS:					21,53	

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 - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9480 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	420.113,62	14,36
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00003200	236.694,19	7,57
TOTAL Equipamento:					21,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,93	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					21,93	

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_08/2015 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA:	30/01/2023	BDI: 21,38%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SICRO	202204	-	-	07/2022
	UNIDADES:	28670.25M2	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

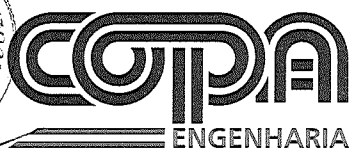
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 9480 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	420.113,62	2,39
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00000450	236.694,19	1,06
TOTAL Equipamento:						3,45
VALOR SEM ENCARGOS:						3,45
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,45

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_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 9480 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	420.113,62	3,02
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00000560	236.694,19	1,32
TOTAL Equipamento:						4,34
VALOR SEM ENCARGOS:						4,34
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,34

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_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,53	21,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,53
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	21,93	21,93
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_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,45	3,45
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_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,34	4,34
TOTAL Serviço:						28,72
VALOR SEM ENCARGOS:						42,68
VALOR ENCARGOS (112,51%):						8,57
VALOR COM ENCARGOS:						51,25

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 MÁXIMA 9480 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	420.113,62	26,97

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA:	30/01/2023 BDI : 21.38%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFETURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	UNIDADES:	26670.25M2	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00004000	236.694,19	9,46
					TOTAL Equipamento:	36,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	36,43
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	36,43

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_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	25,87000000	6,76	174,88
					TOTAL Material:	174,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	174,88
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	174,88

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_08/2015 (CHP)

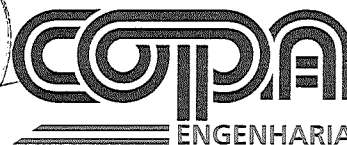
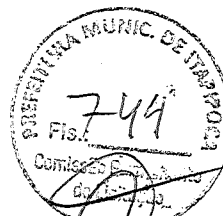
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,53	21,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,53


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	21,93	21,93
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_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,45	3,45
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_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,34	4,34
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	SINAPI	H	1,00000000	36,43	36,43
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_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	174,88	174,88
					TOTAL Serviço:	241,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	253,99
					VALOR ENCARGOS (112,51%):	8,57
					VALOR COM ENCARGOS:	262,56

95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00670000	19,61	0,13
					TOTAL Mão de Obra:	0,13

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA:	30/01/2023 BDI: 21,38%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	UNIDADES:	28670.25M2	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (112,51%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,13

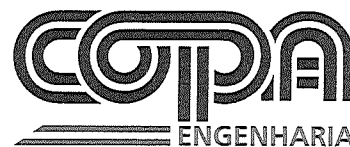
88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	SEPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	19,61	19,61
TOTAL Mão de Obra:						19,61
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:						0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						14,63
VALOR ENCARGOS (112,51%):						10,46
VALOR COM ENCARGOS:						25,09

7038 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIÇÃO. AF_07/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M	SINAPI	UN	0,00005330	938.000,00	49,99
TOTAL Equipamento:						49,99
VALOR SEM ENCARGOS:						49,99
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						49,99

7039 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M	SINAPI	UN	0,00000740	938.000,00	6,94
TOTAL Equipamento:						6,94
VALOR SEM ENCARGOS:						6,94
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						6,94

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE	DATA:	30/01/2023	BDI: 21,38%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	UNIDADES:	28670,25M2	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6880 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014 (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	25,09	25,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,09
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIÇÃO. AF_07/2014	SINAPI	H	1,00000000	49,99	49,99
7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,94	6,94
TOTAL Serviço:						56,93
VALOR SEM ENCARGOS:						71,56
VALOR ENCARGOS (112,51%):						10,46
VALOR COM ENCARGOS:						82,02

7040 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M	SINAPI	UN	0,00006670	938.000,00	62,56
TOTAL Equipamento:						62,56
VALOR SEM ENCARGOS:						62,56
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						62,56

55263 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	6,76	72,80
TOTAL Material:						72,80
VALOR SEM ENCARGOS:						72,80
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						72,80

6879 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014 (CHP)

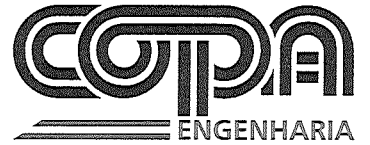
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,09	25,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,09
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIÇÃO. AF_07/2014	SINAPI	H	1,00000000	49,99	49,99
7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,94	6,94

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



090031



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE			DATA:	30/01/2023	BDI:	21,38%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE			FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA			SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	UNIDADES:	28670,25M2			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

7040	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2014	SINAPI	H	1,00000000	62,56	62,56
55263	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014	SINAPI	H	1,00000000	72,80	72,80
TOTAL Serviço:						192,29
VALOR SEM ENCARGOS:						206,92
VALOR ENCARGOS (112,51%):						10,46
VALOR COM ENCARGOS:						217,38

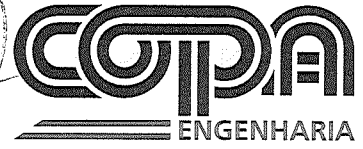
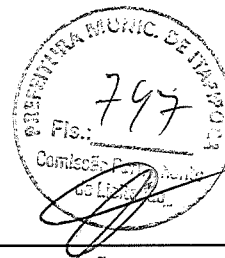
7032 - TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00003600	142.758,10	5,13
TOTAL Equipamento:						5,13
VALOR SEM ENCARGOS:						5,13
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,13

7033 - TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00000570	142.758,10	0,81
TOTAL Equipamento:						0,81
VALOR SEM ENCARGOS:						0,81
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,81

7034 - TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00003000	142.758,10	4,28
TOTAL Equipamento:						4,28
VALOR SEM ENCARGOS:						4,28
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,28

7035 - TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	42,86000000	6,76	289,73
TOTAL Material:						289,73
VALOR SEM ENCARGOS:						289,73
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						289,73

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE	DATA : 30/01/2023		BDI : 21,38%																									
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>09/2022</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	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/04	-	-	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																									
	SICRO	2022/04	-	-	07/2022																									
	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA																													
UNIDADES:	28670.25M2																													
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90																													

7030 - TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,13	5,13
7033	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
7034	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,28	4,28
7035	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	289,73	289,73
TOTAL Serviço:					299,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					299,95	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					299,95	

95386 - 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	0,00940000	17,34	0,16
TOTAL Mão de Obra:					0,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07	
VALOR ENCARGOS (112.51%):					0,09	
VALOR COM ENCARGOS:					0,16	

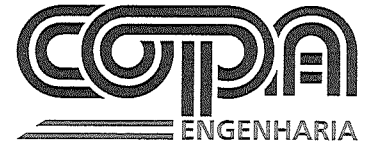
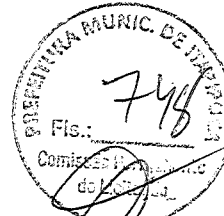
88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,35	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	17,34	17,34
TOTAL Mão de Obra:					17,34	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:					0,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,57	
VALOR ENCARGOS (112.51%):					9,28	
VALOR COM ENCARGOS:					22,85	

89033 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)					
--	--	--	--	--	--

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRAS:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA:	30/01/2023	BDI: 21,38%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SICRO	2022/04	-	07/2022
	UNIDADES:	28670,25M2	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005330	267.500,00	14,25
TOTAL Equipamento:					14,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,25	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					14,25	

89034 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00000740	267.500,00	1,97
TOTAL Equipamento:					1,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,97	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,97	

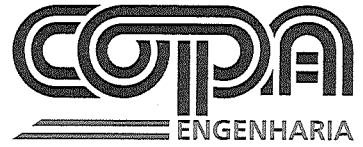
89036 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,85	22,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,85	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	14,25	14,25
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,97	1,97
TOTAL Serviço:					16,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,79	
VALOR ENCARGOS (112,51%):					9,28	
VALOR COM ENCARGOS:					39,07	

5714 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005830	267.500,00	15,59
TOTAL Equipamento:					15,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,59	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					15,59	

5715 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	11,26000000	6,76	76,11
TOTAL Material:					76,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					76,11	

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA : 30/01/2023		BDI : 21,38%																									
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>09/2022</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	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/04	-	-	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																									
	SICRO	2022/04	-	-	07/2022																									
	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																													
UNIDADES:	28670.25M2																													
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90																													

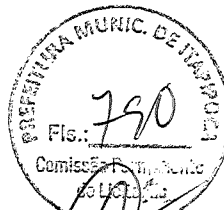
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	76,11

89035 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 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
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,85	22,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,85
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	14,25	14,25
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,97	1,97
5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,59	15,59
5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	76,11	76,11
					TOTAL Serviço:	107,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	121,49
					VALOR ENCARGOS (112.51%):	9,28
					VALOR COM ENCARGOS:	130,77

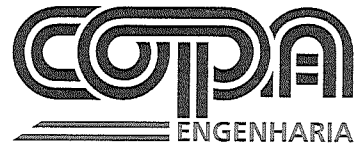
95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	12,00	0,20
					TOTAL Mão de Obra:	0,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
					VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,11
					VALOR COM ENCARGOS:	0,20

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL Encargos Complementares:	6,28
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	12,00	12,00
					TOTAL Mão de Obra:	12,00
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
					TOTAL Serviço:	0,20

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



000035



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA:	30/01/2023	BDI:	21,38%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
UNIDADES:	28670,25M2	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	12,02
VALOR ENCARGOS (112.51%):	6,47
VALOR COM ENCARGOS:	18,49

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 - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	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 SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003420	585.343,09	20,01
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00006030	212.321,67	12,80
TOTAL Equipamento:						32,81
VALOR SEM ENCARGOS:						32,81
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						32,81

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	DESCRIÇÃO	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 SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000570	585.343,09	3,33
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000590	212.321,67	1,25
TOTAL Equipamento:						4,58
VALOR SEM ENCARGOS:						4,58
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,58

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 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	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 SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000720	585.343,09	4,21
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000740	212.321,67	1,57
TOTAL Equipamento:						5,78
VALOR SEM ENCARGOS:						5,78
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,78

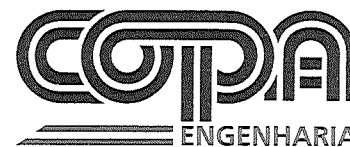
89877 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 (CHI)


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,62	20,62

[Handwritten signature]

COPA-ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA :	30/01/2023 BDI : 21,38%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	UNIDADES:	28670.25M2	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							20,62
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,81	32,81		
89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,58	4,58		
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	SINAPI	H	1,00000000	5,78	5,78		
TOTAL Serviço:						43,17	
VALOR SEM ENCARGOS:						55,69	
VALOR ENCARGOS (112,51%):						8,10	
VALOR COM ENCARGOS:						63,79	

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00006420	585.343,09	37,57	
00037743 SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00008490	212.321,67	18,02	
TOTAL Equipamento:						55,59
VALOR SEM ENCARGOS:						55,59
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						55,59

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)

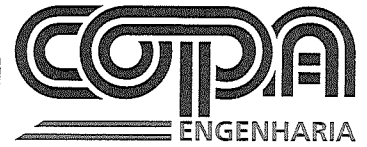
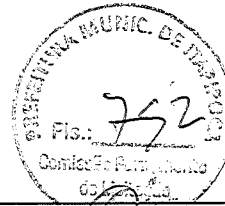
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	29,47000000	6,76	199,21	
TOTAL Material:						199,21
VALOR SEM ENCARGOS:						199,21
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						199,21

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,62	20,62	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,62
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,81	32,81	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA:	30/01/2023	BDI: 21,38%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.		
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	UNIDADES:	28670.25M2	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO 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	4,58	4,58
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO 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	5,78	5,78
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO 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	55,59	55,59
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO 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	199,21	199,21
					TOTAL Serviço:	297,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	310,49
					VALOR ENCARGOS (112.51%):	8,10
					VALOR COM ENCARGOS:	318,59

95348 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004094	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA	SINAPI	H	0,00410000	21,52	0,08
					TOTAL Mão de Obra:	0,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
					VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,04
					VALOR COM ENCARGOS:	0,08

88283 - MOTÓRISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL Encargos Complementares:	5,35


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004094	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA	SINAPI	H	1,00000000	21,52	21,52
					TOTAL Mão de Obra:	21,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08

					TOTAL Serviço:	0,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,51
					VALOR ENCARGOS (112.51%):	11,44
					VALOR COM ENCARGOS:	26,95

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA:	30/01/2023	BDI: 21,38%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SICRO	2022/04	-	07/2022
	UNIDADES:	28670.25M2	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

92237 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003430	592.452,42	20,32
00025014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L	SINAPI	UN	0,00003200	116.034,57	3,71
TOTAL Equipamento:						24,03
VALOR SEM ENCARGOS:						24,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						24,03

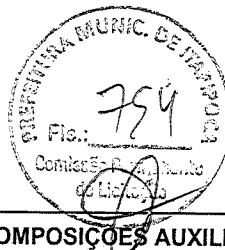
92239 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000570	592.452,42	3,37
00025014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L	SINAPI	UN	0,00000450	116.034,57	0,52
TOTAL Equipamento:						3,89
VALOR SEM ENCARGOS:						3,89
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,89

92238 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000720	592.452,42	4,26
00025014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L	SINAPI	UN	0,00000560	116.034,57	0,64
TOTAL Equipamento:						4,90
VALOR SEM ENCARGOS:						4,90
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,90

92243 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,95	26,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,95
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92237	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	24,03	24,03

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA:	30/01/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	BDI:	21,38%
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	COMPOSIÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	28670.25M2	SICRO	2022/04
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	112,76%
		MES	71,07%
		REF.	05/2021
			07/2022
			09/2022
			0,00%
			0,00%

92239	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,89	3,89
92238	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,90	4,90
TOTAL Serviço:						32,82
VALOR SEM ENCARGOS:						48,33
VALOR ENCARGOS (112.51%):						11,44
VALOR COM ENCARGOS:						59,77

92240 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00006430	592.452,42	38,09
00025014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L	SINAPI	UN	0,00004000	116.034,57	4,64
TOTAL Equipamento:						42,73
VALOR SEM ENCARGOS:						42,73
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						42,73

92241 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 (H)						
Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	46,15000000	6,76	311,97
TOTAL Materiais:						311,97
VALOR SEM ENCARGOS:						311,97
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						311,97

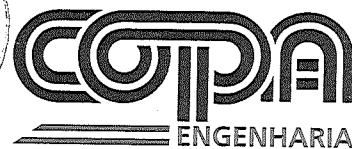
92242 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,95	26,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,95
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92237	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	24,03	24,03
92239	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,89	3,89
92238	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,90	4,90

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



000040



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA : 30/01/2023 BDI : 21,38%																									
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/04	-	-	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																							
SICRO	2022/04	-	-	07/2022																							
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																										
UNIDADES:	28670.25M2																										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90																										

92240	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	42,73	42,73
92241	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	311,97	311,97
TOTAL Serviço:						387,52
VALOR SEM ENCARGOS:						403,03
VALOR ENCARGOS (112,51%):						11,44
VALOR COM ENCARGOS:						414,47

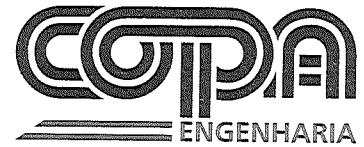
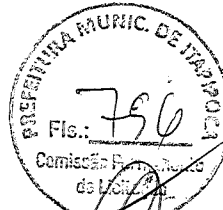
92956 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00006400	70,567,63	4,51
TOTAL Equipamento:						4,51
VALOR SEM ENCARGOS:						4,51
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,51

92957 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00000760	70,567,63	0,53
TOTAL Equipamento:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,53

92961 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 (CHI)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92956	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,51	4,51
92957	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
TOTAL Serviço:						5,04
VALOR SEM ENCARGOS:						5,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,04

92958 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00007000	70,567,63	4,93
TOTAL Equipamento:						4,93
VALOR SEM ENCARGOS:						4,93

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA : 30/01/2023			BDI : 21,38%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
	UNIDADES:	28670.25M2	Composição				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90	PROPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,93

92959 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	1,55000000	6,76	10,47
TOTAL Material:					16,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,47	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					10,47	

92960 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 (CHP)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,51	4,51
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,93	4,93
92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	10,47	10,47
TOTAL Serviço:					20,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,44	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					20,44	

95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	13,00	0,12
TOTAL Mão de Obra:					0,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05	
VALOR ENCARGOS (112,51%):					0,07	
VALOR COM ENCARGOS:					0,12	

88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

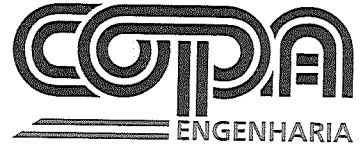
Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,28	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



000042



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA:	30/01/2023	BDI: 21,38%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SICRO	202204	-	-	07/2022
	UNIDADES:	28670,25M2	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

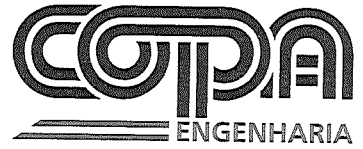
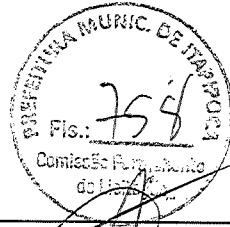
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,00	13,00
TOTAL Mão de Obra:					13,00	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:					0,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,45	
VALOR ENCARGOS (112.51%):					6,96	
VALOR COM ENCARGOS:					19,41	

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	18,16	0,31
TOTAL Mão de Obra:					0,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14	
VALOR ENCARGOS (112.51%):					0,17	
VALOR COM ENCARGOS:					0,31	

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,41	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,16	18,16
TOTAL Mão de Obra:					18,16	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
TOTAL Serviço:					0,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,09	
VALOR ENCARGOS (112.51%):					9,79	
VALOR COM ENCARGOS:					24,88	

88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	120,90	139,03

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA : 30/01/2023	BDI : 21,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SICRO	2022/04 - - 07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 09/2022
UNIDADES:	28670.25M2	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90		

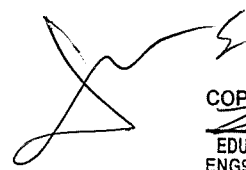
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	389,54000000	0,65	253,20
TOTAL Material:						392,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29000000	18,49	153,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						153,28
VALOR SEM ENCARGOS:						491,87
VALOR ENCARGOS (112.51%):						53,64
VALOR COM ENCARGOS:						545,51

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,7720	17,7720
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,7720
Custo Horário da Execução:					17,7720
Produção da Equipe:					0,66667
Custo Unitário da Execução:					26,6600
Custo Direto Total:					26,6600
VALOR SEM ENCARGOS:					8,22
VALOR ENCARGOS (222.59%):					18,44
VALOR COM ENCARGOS:					26,66

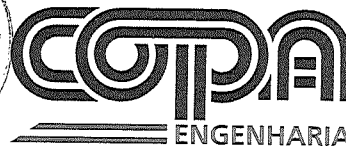
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	278,6956	74,3017	278,6956
TOTAL EQUIPAMENTOS:							278,6956
Custo Horário da Execução:							278,6956
Produção da Equipe:							248,59000
Custo Unitário da Execução:							1,1200
Custo do FIC (0,0136):							0,0152
Custo Direto Total:							1,1352
VALOR SEM ENCARGOS:							1,14
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							1,14

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	278,6956	74,3017	278,6956
TOTAL EQUIPAMENTOS:							278,6956
Custo Horário da Execução:							278,6956
Produção da Equipe:							310,73000


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



00044



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA:	30/01/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	BDI:	21,38%
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SICRO	2022/04 - - 07/2022
UNIDADES:	28670,25M2	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 08/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

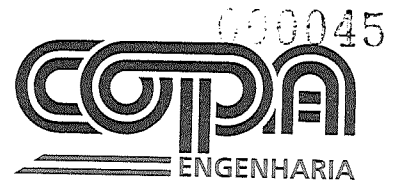
Custo Unitário da Execução:	0,9000
Custo do FIC (0,0136):	0,0122
Custo Direto Total:	0,9122
VALOR SEM ENCARGOS:	0,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,91

5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	278,6956	74,3017	278,6956
TOTAL EQUIPAMENTOS:							278,6956
Custo Horário da Execução:							278,6956
Produção da Equipe:							372,88000
Custo Unitário da Execução:							0,7500
Custo Direto Total:							0,7500
VALOR SEM ENCARGOS:							0,75
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							0,75

5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	278,6956	74,3017	278,6956
TOTAL EQUIPAMENTOS:							278,6956
Custo Horário da Execução:							385,3276
Produção da Equipe:							11,84000
Custo Unitário da Execução:							32,5400
Custo Direto Total:							32,5400
VALOR SEM ENCARGOS:							26,33
VALOR ENCARGOS (222,59%):							6,21
VALOR COM ENCARGOS:							32,54

0407820 - Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)						
MÃO DE OBRA			UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante		h	0,08000000	19,7827	1,5826
P9805	Armador		h	0,08000000	25,6754	2,0540
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,6366
Custo Horário da Execução:						3,6366

[Handwritten signature]
COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA:	30/01/2023
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	BDI:	21,38%
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	28670,25M2	SICRO:	2022/04
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90	SINAPI:	2022/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60	kg	1,10000000	8,8300	9,7130
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	12,1600	0,1824
TOTAL MATERIAIS:					9,8954

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	32,5400	0,0358
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	32,5400	0,0007
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0365

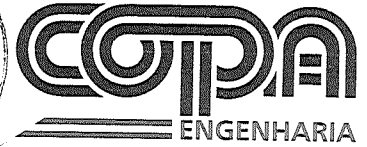
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7500	0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7500	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										13,5719
VALOR SEM ENCARGOS:										11,18
VALOR ENCARGOS:										2,39
VALOR COM ENCARGOS:										13,57

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	293,0612	81,5512	293,0612
TOTAL EQUIPAMENTOS:							293,0612
Custo Horário da Execução:							293,0612
Produção da Equipe:							249,00000
Custo Unitário da Execução:							1,1800
Custo do FIC (0,0136):							0,0180
Custo Direto Total:							1,1960
VALOR SEM ENCARGOS:							1,19
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							1,19

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	293,0612	81,5512	293,0612
TOTAL EQUIPAMENTOS:							293,0612
Custo Horário da Execução:							293,0612
Produção da Equipe:							311,25000

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																												
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA : 30/01/2023 BDI : 21,38%																									
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/04	-	-	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																							
	SICRO	2022/04	-	-	07/2022																							
	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																											
UNIDADES:	28670,25M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90																											

Custo Unitário da Execução:	0,9400
Custo do FIC (0,0136):	0,0128
Custo Direto Total:	0,9528
VALOR SEM ENCARGOS:	0,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,95

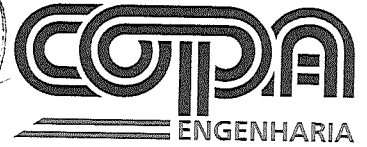
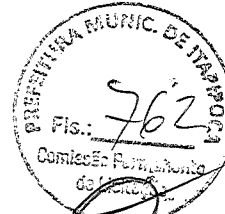
5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	293,0612	81,5512	293,0612
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		293,0612
					Custo Horário da Execução:		293,0612
					Produção da Equipe:		373,50000
					Custo Unitário da Execução:		0,7800
					Custo Direto Total:		0,7800
					VALOR SEM ENCARGOS:		0,78
					VALOR ENCARGOS:		0,00
					VALOR COM ENCARGOS:		0,78

5914647 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	293,0612	81,5512	790,3494
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		790,3494
					Custo Horário da Execução:		790,3494
					Produção da Equipe:		457,16000
					Custo Unitário da Execução:		1,7300
					Custo Direto Total:		1,7300
					VALOR SEM ENCARGOS:		1,73
					VALOR ENCARGOS:		0,00
					VALOR COM ENCARGOS:		1,73

1107892 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,4651	0,9842	1,4651
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 800 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	49,9301	25,5239	49,9301
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	4,3114	0,2224	4,3114
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,7281	0,4950	2,8192
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,5811	1,0749	3,8475
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		62,3733
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																												
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA : 30/01/2023 BDI : 21,38%																									
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	SICRO	2022/04	-	-	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021																							
	SICRO	2022/04	-	-	07/2022																							
	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022																							
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																											
UNIDADES:	28670,25M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90																											

P9821	Padreiro	h	1,00000000	22,7090	22,7090
P9824	Servente	h	9,00000000	17,7720	159,9480
				TOTAL MÃO DE OBRA:	182,6570
				Custo Horário da Execução:	245,0303
				Produção da Equipe:	3,92899
				Custo Unitário da Execução:	62,3600

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,1900	4,3931
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	141,3300	89,5099
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	115,3700	42,4031
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	112,4300	41,3225
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,5000	141,0760
				TOTAL MATERIAIS:	318,7046

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	32,5400	0,0277
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	1,7300	1,6435
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,7300	0,9538
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,7300	0,9538
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	32,5400	9,1812
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	12,7600	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7500	0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	1,1900	0,00	0,9500	0,00	0,7800	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,1900	0,00	0,9500	0,00	0,7800	0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,1900	0,00	0,9500	0,00	0,7800	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7500	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	393,8246
VALOR SEM ENCARGOS:	360,20
VALOR ENCARGOS:	33,63
VALOR COM ENCARGOS:	393,83

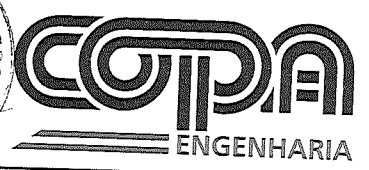
4805750 - Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	17,7720	17,7720
				TOTAL MÃO DE OBRA:	17,7720
				Custo Horário da Execução:	17,7720
				Produção da Equipe:	0,50000

[Handwritten signature]

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

000048



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA: 30/01/2023 BDI: 21,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FONTE VERSÃO HORA MES REF.
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SICRO 2022/04 - - 07/2022
UNIDADES:	28670,25M2	SINAP1 2022/08 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90	Composição PROPRIA 0,00% 0,00%

Custo Unitário da Execução:	35,5400
Custo do FIC (0,0136):	0,4833
Custo Direto Total:	36,0233
VALOR SEM ENCARGOS:	11,17
VALOR ENCARGOS (222,59%):	24,86
VALOR COM ENCARGOS:	36,03

3103302 - Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	18,5876	1,7420
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	0,09372000	1,0000	0,0000	22,9812	2,1538
TOTAL EQUIPAMENTOS:						3,8958

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
					P9801
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	22,3965	20,1569
TOTAL MÃO DE OBRA:				37,9613	
Custo Horário da Execução:				41,8571	
Produção da Equipe:				1,00000	
Custo Unitário da Execução:				41,8600	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					M0560
M1205	Prego de ferro	kg	0,02718000	12,7800	0,3474
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21474000	4,3000	5,2234
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	36,4500	14,7349
TOTAL MATERIAIS:				20,5722	

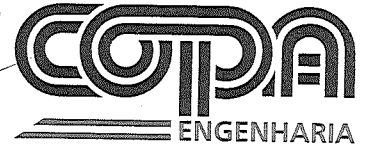
TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						M0560
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	32,5400	0,0010
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	32,5400	0,0989
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	32,5400	0,3290
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,4296	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
			M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	1,1400		0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7500	0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304000	0,00	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7500	0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7500	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000	

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



000049



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																													
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA: 30/01/2023	BDI: 21,38%																									
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/04	-	-	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																								
	SICRO	2022/04	-	-	07/2022																								
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																												
UNIDADES:	28670,25M2																												
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90																												

Custo Direto Total:	62,8618
VALOR SEM ENCARGOS:	37,54
VALOR ENCARGOS:	25,32
VALOR COM ENCARGOS:	62,86

95356 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044501	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO HORISTA	SINAPI	H	0,00670000	17,89	0,11
TOTAL Mão de Obra:					0,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05	
VALOR ENCARGOS (112.51%):					0,06	
VALOR COM ENCARGOS:					0,11	

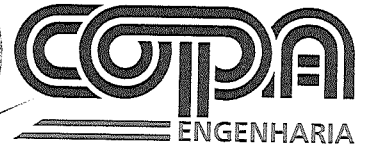
88293 - OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,35	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044501	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	17,89	17,89
TOTAL Mão de Obra:					17,89	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:					0,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,81	
VALOR ENCARGOS (112.51%):					9,54	
VALOR COM ENCARGOS:					23,35	

95129 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00006040	762.306,26	46,04
TOTAL Equipamento:					46,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					46,04	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					46,04	

95130 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 (H)					
---	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA:	30/01/2023	BDI: 21,38%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	UNIDADES:	28670.25M2	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00001120	762.306,28	8,53
TOTAL Equipamento:					8,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,53	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					8,53	

96159 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,35	23,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,35	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95129	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	46,04	46,04
95130	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	8,53	8,53
TOTAL Serviço:					54,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					68,38	
VALOR ENCARGOS (112,51%):					9,54	
VALOR COM ENCARGOS:					77,92	

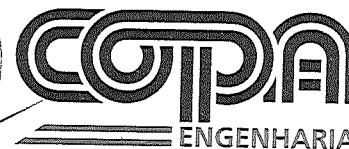
95131 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00007110	762.306,28	54,19
TOTAL Equipamento:					54,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					54,19	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					54,19	

95132 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	5,39000000	6,76	36,43
TOTAL Material:					36,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,43	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					36,43	

95133 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,35	23,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,35	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA: 30/01/2023	BDI: 21,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SICRO	2022/04
UNIDADES:	28670,25M2	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90	Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%

95129	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO, AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	46,04	46,04
95130	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS, AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	8,53	8,53
95131	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO, AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	54,19	54,19
95132	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	36,43	36,43
TOTAL Serviço:						145,19
VALOR SEM ENCARGOS:						159,00
VALOR ENCARGOS (112.51%):						9,54
VALOR COM ENCARGOS:						168,54

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	18,16	0,21	
TOTAL Mão de Obra:						0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						0,10
VALOR ENCARGOS (112.51%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,21

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83	
00043490 EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81	
00043466 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88	
TOTAL Encargos Complementares:						7,56

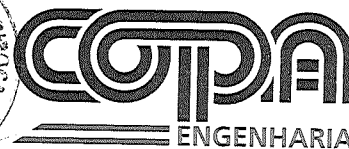
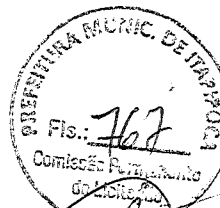
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,16	18,16	
TOTAL Mão de Obra:						18,16

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21	
TOTAL Serviço:						0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						16,20
VALOR ENCARGOS (112.51%):						9,73
VALOR COM ENCARGOS:						25,93

I2728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA:	30/01/2023	BDI: 21,38%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SICRO	2022/04	-	-
	UNIDADES:	28670,25M2	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	25,7300
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (112,76%):	15,83
VALOR COM ENCARGOS:	25,73

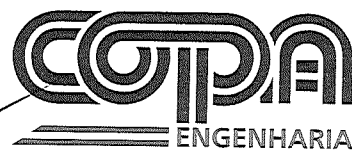
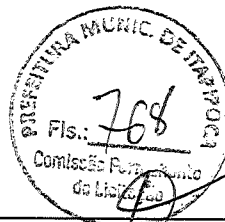
I2727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,8000
					34,9600
TOTAL Material:					34,9600
VALOR SEM ENCARGOS:					34,96
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					34,96

I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	34,9600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,9300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,9300
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,9300
TOTAL Material:					90,8373
VALOR SEM ENCARGOS:					75,01
VALOR ENCARGOS (112,76%):					15,83
VALOR COM ENCARGOS:					90,84

5212552 - Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabina dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	42,4668
E9066	Grupo gerador - 13/14 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	18,5876	3,8731	18,5876
TOTAL EQUIPAMENTOS:							61,0544
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	1,00000000	19,7827	19,7827		
P9822	Intcr	h	2,00000000	25,7630	51,5260		
TOTAL MÃO DE OBRA:							71,3087
Custo Horário da Execução:							132,3631
Produção da Equipe:							19,15000
Custo Unitário da Execução:							6,9100
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,11200000	73,2700	8,2062		
TOTAL MATERIAIS:							8,2062

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA:	30/01/2023 BDI : 21,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SICRO	2022/04 - - 07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 09/2022
UNIDADES:	28670.25M2	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90		

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00011000	32,5400	0,0036

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00011000	0,00	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7500	0,0000

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,0036
MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	15,1198
VALOR SEM ENCARGOS:	12,70
VALOR ENCARGOS:	2,42
VALOR COM ENCARGOS:	15,12

5914333 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000000	0,5300	0,4700	278,6956	74,3017	365,2610
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,8226	107,3043	313,8226
TOTAL EQUIPAMENTOS:						679,0836

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	17,7720	35,5440

TOTAL MÃO DE OBRA:	35,5440
Custo Horário da Execução:	714,6276
Produção da Equipe:	21,37000
Custo Unitário da Execução:	33,4400
Custo Direto Total:	33,4400
VALOR SEM ENCARGOS:	32,29
VALOR ENCARGOS (222.59%):	1,15
VALOR COM ENCARGOS:	33,44

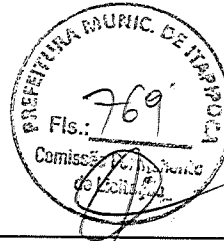
1419543 - Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8" (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	0,4200	0,5800	4,3114	0,2224	1,9398
E9717 Máquina policorte - 2,20 kW	1,00000000	0,4200	0,5800	0,1544	0,1057	0,1261
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2,0659

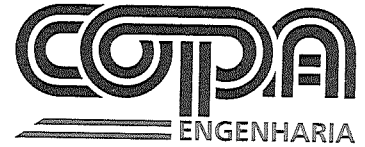
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9823 Serralheiro	h	1,00000000	23,8643	23,8643

TOTAL MÃO DE OBRA:	23,8643
Custo Horário da Execução:	25,9302
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	0,1000

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



000054



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																												
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA : 30/01/2023 BDI : 21,38%																									
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202204</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	202204	-	-	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																							
	SICRO	202204	-	-	07/2022																							
	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022																							
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																											
UNIDADES:	28670.25M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90																											

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0076 Disco de corte abrasivo para polycorte - D = 300 mm	un	0,00250000	14,3300	0,0358
TOTAL MATERIAIS:				0,0358
Custo Direto Total:				0,1358
VALOR SEM ENCARGOS:				0,08
VALOR ENCARGOS (184.01%):				0,06
VALOR COM ENCARGOS:				0,14

3106121 - Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066 Grupo gerador - 13/14 KVA	0,09372000	1,0000	0,0000	18,5876	3,8731	1,7420
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	0,09372000	1,0000	0,0000	22,9812	22,6803	2,1538
TOTAL EQUIPAMENTOS:						3,8958

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,90000000	19,7827	17,8044
P9808 Carpinteiro	h	0,90000000	22,3965	20,1569
TOTAL MÃO DE OBRA:				37,9613
Custo Horário da Execução:				41,8571
Produção da Equipe:				1,00000
Custo Unitário da Execução:				41,8600

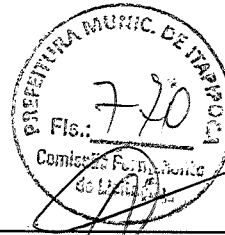
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,55700000	21,6500	12,0591
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	14,3900	0,2665
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	1,42468000	4,3100	6,1404
M1205 Pregos de ferro	kg	0,59362000	12,7800	7,5865
M1358 Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	1,58331000	2,5800	4,0849
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	36,4500	14,7349
TOTAL MATERIAIS:				44,8723

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00313000	32,5400	0,1019
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	32,5400	0,0007
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00267000	32,5400	0,0869
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00059000	32,5400	0,0192
M1358 Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00198000	32,5400	0,0644
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	32,5400	0,3290
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,6021

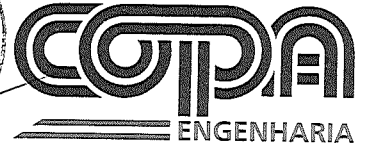
MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



000055



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA:	30/01/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	BDI:	21,38%
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	28670,25M2	SICRO	2022/04
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00313000	0,00	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7500	0,0000
M0580	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7500	0,0000
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00267000	0,00	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7500	0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00059000	0,00	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7500	0,0000
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00198000	0,00	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7500	0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7500	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										87,3344
VALOR SEM ENCARGOS:										61,98
VALOR ENCARGOS:										25,35
VALOR COM ENCARGOS:										87,33

2408057 - Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX (kg)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	40,2329	3,7174	40,2329
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	0,1334	0,0736	0,1334
TOTAL EQUIPAMENTOS:							40,3663

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	19,7827	19,7827
P9825	Soldador	h	1,00000000	32,8924	32,8924
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,6751
Custo Horário da Execução:					93,0414
Produção da Equipe:					1,33722
Custo Unitário da Execução:					69,5800

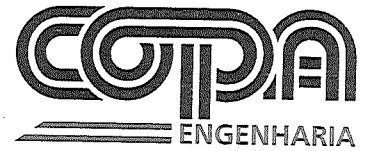
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1397	Eletrodo revestido E60XX	kg	1,00000000	24,8800	24,8800
TOTAL MATERIAIS:					24,8800

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1397	Eletrodo revestido E60XX (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00100000	32,5400	0,0325
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0325

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1397	Eletrodo revestido E60XX (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00100000	0,00	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7500	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										94,4925
VALOR SEM ENCARGOS:										69,40
VALOR ENCARGOS:										25,09
VALOR COM ENCARGOS:										94,49

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGO CIVIL - RPN 060038996-0



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA: 30/01/2023	BDI: 21,38%			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINERA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
UNIDADES:	28670,25M2	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90					

COD	DESCRIÇÃO	%
I	PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO	
AC	ADMNISTRAÇÃO CENTRAL - AC	3,80
	TOTAL	3,80

II	PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
	TOTAL	1,02

III	PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
R	RISCO	0,50
L	LUCRO	6,64
T	TRIBUTOS	7,15
	ISSQN	3,50
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
SG	SEGURO E GARANTIA	0,32

BDI = 21,38%

$$(1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T))-1$$

Eusébio(CE), 30 de janeiro de 2023

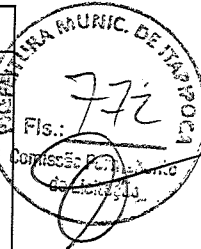
COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

600057



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA :	30/01/2023 BDI : 21,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FONTE	VERSÃO HORA MES
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SICRO	2022/04 - - 07/2022
UNIDADES:	28670,25M2	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,91	6,48

Horista = 112,51%
Mensalista = 70,80%

A + B + C + D:

Eusébio(CE), 30 de janeiro de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0

000058

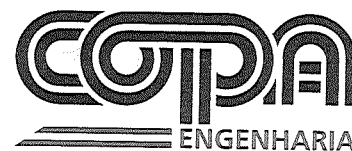
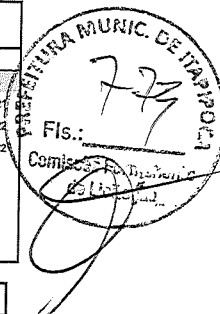


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA :	30/01/2023 BDI : 21,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SICRO	2022/04 - - 07/2022
UNIDADES:	28670.25M2	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,90	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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

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

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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

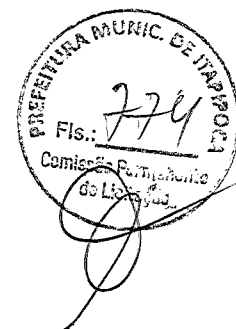
Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Eusébio(CE), 30 de janeiro de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.

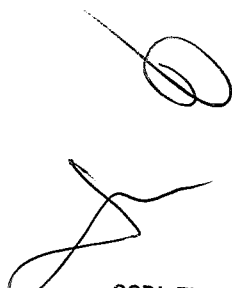
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 000059 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente, que visam atender o item 6. DAS PROPOSTAS COMERCIAIS – ENVELOPE “B”, da TOMADA DE PREÇOS Nº. 22.23.19/TP, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio (CE), 30 de janeiro de 2023.



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