

## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL



À  
Comissão Permanente de Licitação  
Itapipoca-CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 23.23.12/TP

DATA DE REALIZAÇÃO DO CERTAME: 17/01/2024 às 10:00h

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N.º 23.23.12/TP**, pelo preço global de **R\$ 1.272.209,74 (um milhão, duzentos e setenta e dois mil, duzentos e nove reais e setenta e quatro centavos)**, com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses, conforme abaixo:

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




AV. JOSÉ MORAES DE ALMEIDA Nº 1300/A, VILA GALI, EUSÉBIO - CE, CEP: 61.771-540	<p><b>BENEVIDES</b></p> <p>16 JAN 2024</p> <p>FRANCISCO ALBINO LIMA MARREIRA Escritor de Autorizada</p>
--	---

Eusébio(CE), 16 de janeiro de 2024

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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE - MAPA Nº 2742 DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA:	17/01/2024	BDI:	23,36%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS	FONTE:	VERSÃO:	ROMA:	RES:	
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	12941,5M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 98,30						

**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 2.660,88</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 179,72	R\$ 221,74	R\$ 2.660,88
<b>2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 54.286,00</b>
2.1	CP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 439,99	R\$ 542,86	R\$ 54.286,00
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 1.170.554,34</b>
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	10.614,50	R\$ 48,94	R\$ 60,38	R\$ 640.903,51
3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.327,00	R\$ 72,32	R\$ 89,23	R\$ 207.638,21
3.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	12.087,50	R\$ 2,86	R\$ 3,53	R\$ 42.668,88
3.4	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	M3	16,00	R\$ 428,22	R\$ 528,34	R\$ 8.453,44
3.5	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	100,00	R\$ 32,07	R\$ 39,57	R\$ 3.957,00
3.6	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	80,00	R\$ 19,13	R\$ 23,60	R\$ 1.888,00
3.7	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	4.654,00	R\$ 46,16	R\$ 56,95	R\$ 265.045,30
<b>4</b>		<b>BUEIRO</b>					<b>R\$ 44.708,52</b>
4.1	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	R\$ 5.346,80	R\$ 6.596,88	R\$ 13.193,76
4.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	12,00	R\$ 777,07	R\$ 958,75	R\$ 11.505,00
4.3	C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	M	9,00	R\$ 262,54	R\$ 323,92	R\$ 2.915,28
4.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	77,00	R\$ 29,22	R\$ 36,05	R\$ 2.775,85
4.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	113,37	R\$ 102,37	R\$ 126,30	R\$ 14.318,63
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 1.272.209,74</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 1.272.209,74 (um milhão, duzentos e setenta e dois mil, duzentos e nove reais e setenta e quatro centavos).

Eusébio(CE), 17 de janeiro de 2024

**COPA ENGENHARIA LTDA.**

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0




000003

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

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

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

licitacao@copaengenharia.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE - MAPP Nº 2742 DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA: 17/01/2024 BDI: 23.38%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	SEMPRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.													
	SEMPRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023													
	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%														
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																	
UNIDADES:	12941,5M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,30																	

ORÇAMENTO POR RUAS							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.660,88
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 179,72	R\$ 221,74	R\$ 2.660,88
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 54.286,00
2.1	CP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 439,99	R\$ 542,86	R\$ 54.286,00
<b>RUA DO BUENOS AIRES (TRECHO 01)</b>							<b>R\$ 288.644,92</b>
3		PAVIMENTAÇÃO					
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.628,00	R\$ 48,94	R\$ 60,38	R\$ 158.678,64
3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	584,00	R\$ 72,32	R\$ 89,23	R\$ 52.110,32
3.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.212,00	R\$ 2,86	R\$ 3,53	R\$ 11.338,36
3.4	C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1.168,00	R\$ 46,16	R\$ 56,95	R\$ 66.517,60
<b>RUA DO BUENOS AIRES (TRECHO 02)</b>							<b>R\$ 39.327,54</b>
4		PAVIMENTAÇÃO					
4.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	80,00	R\$ 19,13	R\$ 23,60	R\$ 1.888,00
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	110,00	R\$ 48,94	R\$ 60,38	R\$ 6.641,80
4.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	110,00	R\$ 72,32	R\$ 89,23	R\$ 9.815,30
4.4	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	M3	16,00	R\$ 428,22	R\$ 528,34	R\$ 8.453,44
4.5	C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	220,00	R\$ 46,16	R\$ 56,95	R\$ 12.529,00
<b>RUA DO BUENOS AIRES (TRECHO 03)</b>							<b>R\$ 351.638,58</b>

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



0004


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

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

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

licitacao@copaengenharia.com.br

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAPIOCA-CE - MAPP Nº 2742 DO MUNICÍPIO DE ITAPIOCA/CE	DATA:	17/01/2024	BDI:	23,38%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO		
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAPIOCA-CE	HORA:	114,15%	MES:	71,31%	DATA REF:	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA	Composições:	PROPRIA	0,00%	0,00%		
	UNIDADES:	12941,5M2						
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 98,30						

**ORÇAMENTO POR RUAS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
<b>5 PAVIMENTAÇÃO</b>							
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.487,00	R\$ 48,94	R\$ 60,38	R\$ 210.545,06
5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	634,00	R\$ 72,32	R\$ 89,23	R\$ 56.571,82
5.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.487,00	R\$ 2,86	R\$ 3,53	R\$ 12.309,11
5.4	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1.268,00	R\$ 46,16	R\$ 56,95	R\$ 72.212,60
<b>RUA DO BUENOS AIRES (TRECHO 04)</b>							<b>R\$ 247.127,50</b>
<b>6 PAVIMENTAÇÃO</b>							
6.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.250,00	R\$ 48,94	R\$ 60,38	R\$ 135.855,00
6.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	500,00	R\$ 72,32	R\$ 89,23	R\$ 44.615,00
6.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.750,00	R\$ 2,86	R\$ 3,53	R\$ 9.707,50
6.4	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1.000,00	R\$ 46,16	R\$ 56,95	R\$ 56.950,00
<b>RUA DO PARACATU (TRECHO 1 DO Y)</b>							<b>R\$ 78.589,51</b>
<b>7 PAVIMENTAÇÃO</b>							
7.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	679,50	R\$ 48,94	R\$ 60,38	R\$ 41.028,21
7.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	151,00	R\$ 72,32	R\$ 89,23	R\$ 13.473,73
7.3	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	100,00	R\$ 32,07	R\$ 39,57	R\$ 3.957,00
7.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	830,50	R\$ 2,86	R\$ 3,53	R\$ 2.931,67

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



150005

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

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

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

licitacao@copaengenharia.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE - MAPP Nº 2742 DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA:	17/01/2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS	BDI:	23,38%
LOCAL:	DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	12941,5M2	HORA:	114,15%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 98,30	MES:	71,31%
		DATA REF.:	10/2023
		Composições:	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

ORÇAMENTO POR RUAS							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
7.5	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	302,00	R\$ 46,16	R\$ 56,95	R\$ 17.198,90
RUA DO PARACATU (TRECHO 2 DO Y)							R\$ 67.218,68
<b>8 PAVIMENTAÇÃO</b>							
8.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	612,00	R\$ 48,94	R\$ 60,38	R\$ 36.952,56
8.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	136,00	R\$ 72,32	R\$ 89,23	R\$ 12.135,28
8.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	748,00	R\$ 2,86	R\$ 3,53	R\$ 2.640,44
8.4	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	272,00	R\$ 46,16	R\$ 56,95	R\$ 15.490,40
RUA DO PARACATU (TRECHO 1)							R\$ 41.607,00
<b>9 PAVIMENTAÇÃO</b>							
9.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	360,00	R\$ 48,94	R\$ 60,38	R\$ 21.736,80
9.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	90,00	R\$ 72,32	R\$ 89,23	R\$ 8.030,70
9.3	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	0,00	R\$ 32,07	R\$ 39,57	R\$ 0,00
9.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	450,00	R\$ 2,86	R\$ 3,53	R\$ 1.588,50
9.5	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	180,00	R\$ 46,16	R\$ 56,95	R\$ 10.251,00
<b>10 BUEIRO</b>							
10.1	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLIO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	R\$ 5.346,80	R\$ 6.596,88	R\$ 13.193,76
10.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	12,00	R\$ 777,07	R\$ 958,75	R\$ 11.505,00

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0




00006

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

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

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

licitacao@copaengenharia.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAPIPOCA-CE - MAPP Nº 2742 DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE	DATA:	17/01/2024	BDI:	23,38%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS	FONTE:	SEM SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAPIPOCA-CE	VERSÃO:	PROPRIA	MES:	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	Composições:		DATA RES:	10/2023
	UNIDADES:	12941,5M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 98,30				

ORÇAMENTO POR RUAS							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
10.3	C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	M	9,00	R\$ 262,54	R\$ 323,92	R\$ 2.915,28
10.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	77,00	R\$ 29,22	R\$ 36,05	R\$ 2.775,85
10.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	113,37	R\$ 102,37	R\$ 126,30	R\$ 14.318,63
<b>RUA DO PARACATU (TRECHO 2)</b>							<b>R\$ 56.400,60</b>
<b>11 PAVIMENTAÇÃO</b>							
11.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	488,00	R\$ 48,94	R\$ 60,38	R\$ 29.465,44
11.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	122,00	R\$ 72,32	R\$ 89,23	R\$ 10.886,06
11.3	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	0,00	R\$ 32,07	R\$ 39,57	R\$ 0,00
11.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	610,00	R\$ 2,86	R\$ 3,53	R\$ 2.153,30
11.5	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	244,00	R\$ 46,16	R\$ 56,95	R\$ 13.895,80
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 1.272.209,74</b>
Importa o presente orçamento em R\$ 1.272.209,74 (um milhão, duzentos e setenta e dois mil, duzentos e nove reais e setenta e quatro centavos).							

Eusébio(CE), 17 de janeiro de 2024

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



100007

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



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

EMPRESA: COPA ENGENHARIA LTDA. - CNPJ: 06.003.659/0001-65 - END: RUA JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, 1300 - COAÇU - CEARÁ - CEP: 61.771-540

OBJETO: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS

FORMA DE PAGAMENTO: À VISTA

VALOR TOTAL DO CONTRATO: R\$ 1.272.292,74

VALOR TOTAL EM PAGAMENTO: R\$ 1.272.292,74

VALOR TOTAL EM RECEBIMENTO: R\$ 1.272.292,74

VALOR TOTAL EM DEBITO: R\$ 0,00

VALOR TOTAL EM CREDITO: R\$ 0,00

VALOR TOTAL EM SALDO: R\$ 0,00

VALOR TOTAL EM PAGAMENTO EM ATUALIZAÇÃO: R\$ 0,00

VALOR TOTAL EM RECEBIMENTO EM ATUALIZAÇÃO: R\$ 0,00

VALOR TOTAL EM DEBITO EM ATUALIZAÇÃO: R\$ 0,00

VALOR TOTAL EM CREDITO EM ATUALIZAÇÃO: R\$ 0,00

VALOR TOTAL EM SALDO EM ATUALIZAÇÃO: R\$ 0,00

VALOR TOTAL EM PAGAMENTO EM ATUALIZAÇÃO COM JUROS: R\$ 0,00

VALOR TOTAL EM RECEBIMENTO EM ATUALIZAÇÃO COM JUROS: R\$ 0,00

VALOR TOTAL EM DEBITO EM ATUALIZAÇÃO COM JUROS: R\$ 0,00

VALOR TOTAL EM CREDITO EM ATUALIZAÇÃO COM JUROS: R\$ 0,00

VALOR TOTAL EM SALDO EM ATUALIZAÇÃO COM JUROS: R\$ 0,00

VALOR TOTAL EM PAGAMENTO EM ATUALIZAÇÃO COM JUROS E MULTAS: R\$ 0,00

VALOR TOTAL EM RECEBIMENTO EM ATUALIZAÇÃO COM JUROS E MULTAS: R\$ 0,00

VALOR TOTAL EM DEBITO EM ATUALIZAÇÃO COM JUROS E MULTAS: R\$ 0,00

VALOR TOTAL EM CREDITO EM ATUALIZAÇÃO COM JUROS E MULTAS: R\$ 0,00

VALOR TOTAL EM SALDO EM ATUALIZAÇÃO COM JUROS E MULTAS: R\$ 0,00

VALOR TOTAL EM PAGAMENTO EM ATUALIZAÇÃO COM JUROS E MULTAS E JUROS SOBRE JUROS: R\$ 0,00

VALOR TOTAL EM RECEBIMENTO EM ATUALIZAÇÃO COM JUROS E MULTAS E JUROS SOBRE JUROS: R\$ 0,00

VALOR TOTAL EM DEBITO EM ATUALIZAÇÃO COM JUROS E MULTAS E JUROS SOBRE JUROS: R\$ 0,00

VALOR TOTAL EM CREDITO EM ATUALIZAÇÃO COM JUROS E MULTAS E JUROS SOBRE JUROS: R\$ 0,00

VALOR TOTAL EM SALDO EM ATUALIZAÇÃO COM JUROS E MULTAS E JUROS SOBRE JUROS: R\$ 0,00

VALOR TOTAL EM PAGAMENTO EM ATUALIZAÇÃO COM JUROS E MULTAS E JUROS SOBRE JUROS E JUROS SOBRE JUROS SOBRE JUROS: R\$ 0,00

VALOR TOTAL EM RECEBIMENTO EM ATUALIZAÇÃO COM JUROS E MULTAS E JUROS SOBRE JUROS E JUROS SOBRE JUROS SOBRE JUROS: R\$ 0,00

VALOR TOTAL EM DEBITO EM ATUALIZAÇÃO COM JUROS E MULTAS E JUROS SOBRE JUROS E JUROS SOBRE JUROS SOBRE JUROS: R\$ 0,00

VALOR TOTAL EM CREDITO EM ATUALIZAÇÃO COM JUROS E MULTAS E JUROS SOBRE JUROS E JUROS SOBRE JUROS SOBRE JUROS: R\$ 0,00

VALOR TOTAL EM SALDO EM ATUALIZAÇÃO COM JUROS E MULTAS E JUROS SOBRE JUROS E JUROS SOBRE JUROS SOBRE JUROS: R\$ 0,00

VALOR TOTAL EM PAGAMENTO EM ATUALIZAÇÃO COM JUROS E MULTAS E JUROS SOBRE JUROS E JUROS SOBRE JUROS SOBRE JUROS E JUROS SOBRE JUROS SOBRE JUROS: R\$ 0,00

VALOR TOTAL EM RECEBIMENTO EM ATUALIZAÇÃO COM JUROS E MULTAS E JUROS SOBRE JUROS E JUROS SOBRE JUROS SOBRE JUROS E JUROS SOBRE JUROS SOBRE JUROS: R\$ 0,00

VALOR TOTAL EM DEBITO EM ATUALIZAÇÃO COM JUROS E MULTAS E JUROS SOBRE JUROS E JUROS SOBRE JUROS SOBRE JUROS E JUROS SOBRE JUROS SOBRE JUROS: R\$ 0,00

VALOR TOTAL EM CREDITO EM ATUALIZAÇÃO COM JUROS E MULTAS E JUROS SOBRE JUROS E JUROS SOBRE JUROS SOBRE JUROS E JUROS SOBRE JUROS SOBRE JUROS: R\$ 0,00

VALOR TOTAL EM SALDO EM ATUALIZAÇÃO COM JUROS E MULTAS E JUROS SOBRE JUROS E JUROS SOBRE JUROS SOBRE JUROS E JUROS SOBRE JUROS SOBRE JUROS: R\$ 0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	% (PIEZO)	TOTAL SEM ICM	TOTAL COM ICM	30 DIAS			60 DIAS			90 DIAS			120 DIAS			150 DIAS				
					%	R\$	% ac	R\$	%	R\$	% ac	R\$	%	R\$	% ac	R\$	%	R\$	% ac	R\$	
1	SERVICOS PRELIMINARES	0,27%	R\$ 2.198,00	R\$ 2.198,00	100,00%	R\$ 2.198,00	20,00%	R\$ 10.857,20	80,00%	R\$ 10.857,20	20,00%	R\$ 10.857,20	20,00%	R\$ 10.857,20	40,00%	R\$ 10.857,20	20,00%	R\$ 10.857,20	60,00%	R\$ 10.857,20	
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,27%	R\$ 43.995,00	R\$ 43.995,00	20,00%	R\$ 15.857,20	20,00%	R\$ 15.857,20	20,00%	R\$ 15.857,20	20,00%	R\$ 15.857,20	20,00%	R\$ 15.857,20	20,00%	R\$ 15.857,20	20,00%	R\$ 15.857,20	20,00%	R\$ 15.857,20	
3	RUA DO BUNDES AERIS (PRECHO 01)	22,69%	R\$ 233.847,96	R\$ 233.847,96	20,00%	R\$ 57.728,36	20,00%	R\$ 57.728,36	20,00%	R\$ 57.728,36	20,00%	R\$ 57.728,36	20,00%	R\$ 57.728,36	20,00%	R\$ 57.728,36	20,00%	R\$ 57.728,36	20,00%	R\$ 57.728,36	
4	RUA DO BUNDES AERIS (PRECHO 02)	3,09%	R\$ 31.875,12	R\$ 31.875,12	20,00%	R\$ 7.865,51	20,00%	R\$ 7.865,51	20,00%	R\$ 7.865,51	20,00%	R\$ 7.865,51	20,00%	R\$ 7.865,51	20,00%	R\$ 7.865,51	20,00%	R\$ 7.865,51	20,00%	R\$ 7.865,51	
5	RUA DO BUNDES AERIS (PRECHO 03)	27,64%	R\$ 282.894,00	R\$ 282.894,00	20,00%	R\$ 70.327,72	20,00%	R\$ 70.327,72	20,00%	R\$ 70.327,72	20,00%	R\$ 70.327,72	20,00%	R\$ 70.327,72	20,00%	R\$ 70.327,72	20,00%	R\$ 70.327,72	20,00%	R\$ 70.327,72	
6	RUA DO BUNDES AERIS (PRECHO 04)	19,42%	R\$ 200.297,86	R\$ 200.297,86	20,00%	R\$ 49.425,50	20,00%	R\$ 49.425,50	20,00%	R\$ 49.425,50	20,00%	R\$ 49.425,50	20,00%	R\$ 49.425,50	20,00%	R\$ 49.425,50	20,00%	R\$ 49.425,50	20,00%	R\$ 49.425,50	
7	RUA DO PARACATU (PRECHO 1.000 Y)	6,19%	R\$ 63.897,12	R\$ 63.897,12	20,00%	R\$ 15.717,36	20,00%	R\$ 15.717,36	20,00%	R\$ 15.717,36	20,00%	R\$ 15.717,36	20,00%	R\$ 15.717,36	20,00%	R\$ 15.717,36	20,00%	R\$ 15.717,36	20,00%	R\$ 15.717,36	
8	RUA DO PARACATU (PRECHO 2.000 Y)	5,28%	R\$ 54.815,02	R\$ 54.815,02	20,00%	R\$ 13.442,74	20,00%	R\$ 13.442,74	20,00%	R\$ 13.442,74	20,00%	R\$ 13.442,74	20,00%	R\$ 13.442,74	20,00%	R\$ 13.442,74	20,00%	R\$ 13.442,74	20,00%	R\$ 13.442,74	
9	RUA DO PARACATU (PRECHO 3)	3,27%	R\$ 33.722,60	R\$ 33.722,60	20,00%	R\$ 8.321,40	20,00%	R\$ 8.321,40	20,00%	R\$ 8.321,40	20,00%	R\$ 8.321,40	20,00%	R\$ 8.321,40	20,00%	R\$ 8.321,40	20,00%	R\$ 8.321,40	20,00%	R\$ 8.321,40	
10	RESERVA	3,57%	R\$ 36.226,44	R\$ 36.226,44	20,00%	R\$ 8.841,70	20,00%	R\$ 8.841,70	20,00%	R\$ 8.841,70	20,00%	R\$ 8.841,70	20,00%	R\$ 8.841,70	20,00%	R\$ 8.841,70	20,00%	R\$ 8.841,70	20,00%	R\$ 8.841,70	
11	RUA DO PARACATU (PRECHO 4)	4,40%	R\$ 45.712,82	R\$ 45.712,82	20,00%	R\$ 11.280,12	20,00%	R\$ 11.280,12	20,00%	R\$ 11.280,12	20,00%	R\$ 11.280,12	20,00%	R\$ 11.280,12	20,00%	R\$ 11.280,12	20,00%	R\$ 11.280,12	20,00%	R\$ 11.280,12	
TOTAL PARCELA			R\$ 1.031.071,20	R\$ 1.272.292,74	100,00%	R\$ 258.576,60	19,62%	R\$ 253.969,77	19,96%	R\$ 253.969,77	19,96%	R\$ 253.969,77	19,96%	R\$ 253.969,77	19,96%	R\$ 253.969,77	19,96%	R\$ 253.969,77	19,96%	R\$ 253.969,77	
TOTAL ACUMULADO				R\$ 258.576,60	20,31%	R\$ 258.576,60	40,12%	R\$ 518.488,42	60,04%	R\$ 518.488,42	60,04%	R\$ 774.396,28	60,84%	R\$ 1.018.296,87	60,04%	R\$ 1.272.292,74	100,00%	R\$ 1.272.292,74			

Contrato 17 de janeiro de 2024


**COPA ENGENHARIA LTDA.**

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGG CIVIL-RPN 060036596-0



## ***COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO***



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE - MAPP Nº 2742 DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA:	17/01/2024	BDI: 23,38%					
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	029 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	71,31%
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE	Composição:	PRÓPRIA						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA								
	UNIDADES:	12941,5M2								
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 98,30								



### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,0800	R\$ 37,8216
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,2900	R\$ 30,2900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,2900	R\$ 68,8050
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,1900	R\$ 2,2785
TOTAL Material:					R\$ 136,1951
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 151,33
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 28,39
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 179,72
VALOR BDI (23,38%):					R\$ 42,02
VALOR COM BDI:					R\$ 221,74

### 2.1. CP01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÓ S	1,00000000	R\$ 5,848,14	R\$ 5,848,14
8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÓ S	0,10000000	R\$ 19,999,74	R\$ 1,999,97
8592 TOPOGRAFO	SEINFRA	MÓ S	0,13000000	R\$ 7,590,57	R\$ 951,65
TOTAL SIMPLES					R\$ 8,799,76
TOTAL PARA 5 MESES					R\$ 43,998,80
FRAÇÃO DE 100%					R\$ 439,99
BDI: 23,38%					R\$ 102,87
TOTAL COM BDI					R\$ 542,86

### 3.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7900	R\$ 1,4895
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 112,4400	R\$ 1,1244
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6139
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 66,5000	R\$ 9,9750
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 107,5900	R\$ 16,1385
TOTAL Material:					R\$ 26,1135
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2140
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 35,09
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 13,85

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AQUAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RF068038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPÓCA-CE - MAPP Nº 2742 DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	17/01/2024	BDI: 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS	FORTE	VERBA	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	Convênio	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	12911,5M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 96,30				



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,94
VALOR BDI (23,38%):	R\$ 11,44
VALOR COM BDI:	R\$ 60,38

### 3.2. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRANTE RIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7900	R\$ 1,4895
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 112,4400	R\$ 1,1244
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6139	
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 66,5000	R\$ 9,9750
11600	PEDRA DE MIO (RACHADO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 107,5800	R\$ 16,1385
TOTAL Material:					R\$ 26,1135	
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2140	
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 543,7000	R\$ 23,3791
TOTAL Serviço:					R\$ 23,3791	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 52,36	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 19,96	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 72,32	
VALOR BDI (23,38%):					R\$ 16,91	
VALOR COM BDI:					R\$ 89,23	

### 3.3. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112621	R\$ 71,1400	R\$ 0,0803
10696	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 207,3600	R\$ 0,8294
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,6900	R\$ 0,2088
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 238,9800	R\$ 0,0858
10610	COMPAC. P/ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 82,7400	R\$ 0,1400
10723	COMPAC. P/ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 222,1000	R\$ 0,1936
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,6500	R\$ 0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,5400	R\$ 0,0143
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,7700	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 298,3100	R\$ 0,7649
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 38,6300	R\$ 0,0149
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 121,9700	R\$ 0,2658
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,5998	
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE - MAPP Nº 2742 DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	<b>DATA:</b> 17/01/2024 <b>BDI:</b> 23.38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS	<b>Fonte</b> <b>Versão</b> <b>Hora</b> <b>Mes</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE	SEINFRA 028 SEM DESCERNAÇÃO 114,15% 71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%
<b>UNIDADES:</b>	12941,5M2	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 98,30	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,2597</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 0,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,86</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>						<b>R\$ 0,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 3,53</b>


**3.4. C1263 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M (M3)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10966	DINAMITE 40%	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,7400	R\$ 3,5480
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,0300	R\$ 21,0900
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,8900	R\$ 20,6700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 45,3080</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10500	CAVOQUEIRO	SEINFRA	H	5,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 109,4040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 273,5100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 382,9140</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 159,95</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>					<b>R\$ 268,27</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 428,22</b>	
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>					<b>R\$ 100,12</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 528,34</b>	

**3.5. C4733 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 64,3100	R\$ 1,8007
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 167,9000	R\$ 2,0148
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 3,8155</b>	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 6,8800
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 13,8600	R\$ 0,5544
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	R\$ 6,6900	R\$ 4,4622
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 7,3000	R\$ 0,1460
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,0426</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,2080</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 20,01</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>					<b>R\$ 12,06</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 32,07</b>	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE - MAIP Nº 2742 DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	DATA:	17/01/2024	BDI: 23,38%					
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	09 SEM DESOBERAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	11,31%
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE	Concepção:	PRÓPRIA						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA								
	UNIDADES:	12M1,5M2								
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 96,30								



VALOR BDI (23,38%):	R\$ 7,50
VALOR COM BDI:	R\$ 39,57

3.6. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 50,1300	R\$ 2,5065
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 112,4400	R\$ 1,1244
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6309
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,5020
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,48
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 10,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,13
VALOR BDI (23,38%):						R\$ 4,47
VALOR COM BDI:						R\$ 23,60

3.7. C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,7800	R\$ 0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,6200	R\$ 2,6620
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6620
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,4460
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3259	CONCRETO FVIBR., FCK-13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 432,6800	R\$ 20,5523
TOTAL Serviço:						R\$ 20,5523
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,44
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 22,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,16
VALOR BDI (23,38%):						R\$ 10,79
VALOR COM BDI:						R\$ 56,95

4.1. C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)						
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAJO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	R\$ 463,0600	R\$ 3.522,4074
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 74,3400	R\$ 1.824,3036
TOTAL Serviço:						R\$ 5.346,7110

COPA ENGENHARIA LTDA  
 CARLOS ADUAR BENEVIDES  
 ENGR. CIVIL-SPN 060038296-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 17/01/2024	BDI: 23.36%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE - MAPP Nº 2742 DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	Fonte	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	HORA	114,15%
UNIDADES:	12941,5M2	MES	71,31%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 98,30		0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.560,28
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 2.786,52
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5.346,80
VALOR BDI (23,38%):	R\$ 1.250,08
VALOR COM BDI:	R\$ 6.596,88


#### 4.2. C0920 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 398,0700
TOTAL Material:					R\$ 398,0700
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4675
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAJÓ 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 463,0600
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAJÓ 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 457,5700
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 74,3400
TOTAL Serviço:					R\$ 365,3078
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 580,99
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 198,08
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 777,07
VALOR BDI (23,38%):					R\$ 181,68
VALOR COM BDI:					R\$ 958,75

#### 4.3. C0293 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm (M)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 266,4300
10773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	1,61000000	R\$ 0,8600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 57,3348
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,61000000	R\$ 26,1800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,7684
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	1,07200000	R\$ 74,2800
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fc/Fa, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	1,07200000	R\$ 47,4000
TOTAL Serviço:					R\$ 130,4410
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 186,74
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 75,80

COPA ENGENHARIA LTDA.


  
 LUCIANO AGUIAR BENEVIDES  
 ENG. CIVIL-RRP: 060030996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 17/01/2024	BDI: 23.38%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE - MAPP Nº 2742 DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	SEINFRA	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	HORA	MES
UNIDADES:	12941,5M2	114,15%	71,31%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 98,30	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 262,54
VALOR BDI (23.38%):	R\$ 61,38
VALOR COM BDI:	R\$ 323,92

4.4. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 177,0100	R\$ 6,1954
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATO RIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 50,1300	R\$ 1,7546
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,9500
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2730
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,70
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 15,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,22
VALOR BDI (23.38%):						R\$ 6,83
VALOR COM BDI:						R\$ 36,05

4.5. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 177,0100	R\$ 6,1954
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATO RIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 50,1300	R\$ 1,7546
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,9500
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 66,5000	R\$ 73,1500
TOTAL Material:						R\$ 73,1500
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2730
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 86,85
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 15,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 102,37
VALOR BDI (23.38%):						R\$ 23,93
VALOR COM BDI:						R\$ 126,30

COPA ENGENHARIA LTDA.  
  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RFN 060036996-0

120016



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO ( Auxiliares )**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE - MAPP Nº 2742 DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE			DATA:	17/01/2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS			BOI:	23,36%
LOCAL:	DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA			Composição	PRÓPRIA
UNIDADES:	12941.5M2			HORA	154,15%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 98,30			MES	71,31%
				R\$	10,00%
				3,00%	0,00%



I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,9500	R\$ 3,4023
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,9500	R\$ 1,2475
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	R\$ 0,9500	R\$ 1,8902
TOTAL Material:					R\$ 6,5400	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,54	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,54	

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,9500	R\$ 200,7900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,9500	R\$ 66,9300
TOTAL Material:					R\$ 300,1700	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 300,17	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 300,17	

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 244,5500
TOTAL Material:					R\$ 244,5500	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,6000	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÍDO	SEINFRA	M3	1,21800000	R\$ 8,5700	R\$ 10,4211
TOTAL Serviço:					R\$ 10,4211	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 315,15	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 142,42	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 457,57	

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,7100	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,15	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 15,56	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,71	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 17/01/2024	BDI : 23.38%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE - MAPP Nº 2742 DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FONTES	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	HORA	114,15%
UNIDADES:	12941,5M2	MES	71,31%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 98,30		0,00%



## C0703 CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO (T)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 165,4400	R\$ 66,1760
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 66,1760
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1040
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 81,58
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 12,70
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 74,28

## I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701 DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9500	R\$ 43,3019
12702 JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,9500	R\$ 17,8620
TOTAL Material:					R\$ 93,6139
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 93,61
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 93,61

## I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 87,2200	R\$ 87,2200
12701 DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,9500	R\$ 32,6616
12702 JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,9500	R\$ 11,0233
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 0,9500	R\$ 48,9925
TOTAL Material:					R\$ 207,3574
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 189,79
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 17,57
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 207,36

## I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12786 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÉ DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701 DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 0,9500	R\$ 36,7957
12702 JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 0,9500	R\$ 13,4917
TOTAL Material:					R\$ 82,7374
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 82,74
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 82,74

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE - MAPP Nº 2742 DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	DATA:	17/01/2024	BDI: 23,38%					
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,15%	MES	71,31%
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE	Composição:	PRÓPRIA			0,00%		0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA								
	UNIDADES:	12941.5M2								
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 98,30								



I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2621	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,9500	R\$ 61,6002
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,9500	R\$ 23,1001
TOTAL Material:						R\$ 121,7703
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 121,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 121,77

I0747 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2804	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2803	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	53,34280000	R\$ 0,9500	R\$ 50,6757
I2702	JUROS	SEINFRA	H	20,00360000	R\$ 0,9500	R\$ 19,0034
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,67850000	R\$ 0,9500	R\$ 63,3446
TOTAL Material:						R\$ 266,4307
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 266,44
VALOR ENCARGOS:						-R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 266,43

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C) ENCARGOS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C) ENCARGOS:						R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,45

I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 54,4600	R\$ 54,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 0,9500	R\$ 26,0861
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 0,9500	R\$ 10,7605
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	R\$ 0,9500	R\$ 39,1291
TOTAL Material:						R\$ 167,8607
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 160,34
VALOR ENCARGOS (114,16%):						R\$ 17,86

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 17/01/2024	BDI: 23,36%			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE - MARP Nº 2742 DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	RES	RES.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS	SEINFRA	228 SEM DEONERAÇÃO	14,15%	71,31%	100%
LOCAL:	DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA					
UNIDADES:	12941,5M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 98,30					

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 167,90
---------------------	------------

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,9500	R\$ 8,5772
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,9500	R\$ 2,8948
TOTAL Material:						R\$ 35,1820
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,18

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12623	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,9500	R\$ 2,3816
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,9500	R\$ 0,3969
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,38270000	R\$ 0,9500	R\$ 1,3231
TOTAL Material:						R\$ 27,8116
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,81
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,81

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C) ENCARGOS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C) ENCARGOS:						R\$ 23,7100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,71

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9500	R\$ 16,9289
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9500	R\$ 5,6430
TOTAL Material:						R\$ 46,2819
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 46,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,28

I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL-RFN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 17/01/2024	BDI : 23,36%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPPOCA-CE - MAPA Nº 2742 DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE	FONTES:	SEINFRA 028 SEM DESONERACÃO 114,15% 71,31% 100,00%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS	Construção:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
LOCAL:	DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPPOCA-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA		
UNIDADES:	12941,5M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 98,30		



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 90,3000
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	38,70230000	R\$ 0,9500
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 0,9500
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,84300000	R\$ 0,9500
TOTAL Material:					R\$ 222,0900
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 222,10
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,90
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 222,10

## 12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C) ENCARGOS	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C) ENCARGOS:					R\$ 37,0700
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 37,07
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 37,07

## 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 166 (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,2100
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9500
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,9500
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9500
TOTAL Material:					R\$ 268,7700
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 268,77
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 268,78

## 12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,4600
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,46

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

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	R\$ 4,7400
TOTAL Material:					R\$ 4,7400

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



ENGENHARIA DE ITAIPÓCA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 17/01/2024	BDI: 23,38%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPÓCA-CE - MAPA Nº 2742 DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	PONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS	SEINFRA	229 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPÓCA-CE	CONCEITO	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	RIDR	114,11%
UNIDADES:	12941,5M2	MES	71,21%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 98,30	REP	100,00%
			0,00%



Fis.: 4852  
Comissão Permanente de Licitação

TOTAL Material:	R\$ 78,210
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 78,92
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 78,92

I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,45000000	R\$ 0,9500	R\$ 26,0861
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32600000	R\$ 0,9500	R\$ 10,7600
TOTAL Material:						R\$ 64,3061
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,75
VALOR ENCARGOS (114,18%):						R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 64,31

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	20,25000000	R\$ 4,7400	R\$ 110,2050
TOTAL Material:						R\$ 110,2050
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 110,21
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 110,21

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 106,1100	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 316,7000	R\$ 4,3969
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00089444	R\$ 93,6100	R\$ 0,0650
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 268,7800	R\$ 3,5464
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,0183
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 20,2600	R\$ 0,5629
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,9429
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,18
VALOR ENCARGOS (114,18%):						R\$ 0,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,57

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,7100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,71

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPPOCA-CE - MAP Nº 2742 DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE	DATA:	17/01/2024	BDI: 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPPOCA-CE	SEINFRA	028 SEM DEGRADAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	Concepção	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	12041,5M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 08,30					



VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,71

C2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
CODIGO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0255	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 23,7100	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 23,71	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,71	

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 46,2600	R\$ 0,0000
00728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,05862353	R\$ 131,9200	R\$ 7,7600
00645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,4900	R\$ 0,0000
00759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 27,8100	R\$ 4,9076
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,6676	


Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,7100	R\$ 7,0804
02507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 17,7400	R\$ 0,8870
02568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 15,2600	R\$ 8,2404
02326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,0300	R\$ 0,0633
02326	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,8900	R\$ 0,4134
02535	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D-22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 692,6200	R\$ 0,3463
TOTAL Material:					R\$ 17,0008	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05862353	R\$ 26,7300	R\$ 1,5724
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58623529	R\$ 20,2600	R\$ 11,9175
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4899	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 33,82	
VALOR ENCARGOS (114,18%):					R\$ 9,37	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 43,19	

C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 46,2600	R\$ 0,0000
00728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,05862353	R\$ 131,9200	R\$ 7,7600
00645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,4900	R\$ 0,0000
00759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 27,8100	R\$ 4,9076
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,6676	

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR RENEDES  
 ENGR CIVIL-RPN 060033396-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE - MAPP Nº 2742 DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA:	17/01/2024	BDI:	23,38%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	12941,5M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 98,30					

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA  
Fis: 4854  
Comissão Permanente de Licitação

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,7100	R\$ 7,0804
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 17,7400	R\$ 0,8870
12566	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 15,2600	R\$ 8,2404
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,0300	R\$ 0,0633
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,8900	R\$ 0,4134
12535	SÚRIE DE BROCAS S.12 D-22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 692,6200	R\$ 0,3463
TOTAL Material:						R\$ 17,0008

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 26,7300	R\$ 1,5724
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 20,2600	R\$ 11,9176
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4900
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,82
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 9,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,19

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 78,9200	R\$ 78,9200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,9500	R\$ 39,4896
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,9500	R\$ 13,3277
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 0,9500	R\$ 59,2344
TOTAL Material:						R\$ 223,4217
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 223,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 223,42

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	48,13550000	R\$ 0,9500	R\$ 46,6787
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,9500	R\$ 15,5596
TOTAL Material:						R\$ 94,6883
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 94,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 94,69

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 66,8300	R\$ 66,8300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9500	R\$ 16,9289

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPH 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 17/01/2024	BDI : 23,38%		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE - MAPP Nº 2742 DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA 114,15%	MES 71,31%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA				
UNIDADES:	12941.5M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 98,30				



12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9500	R\$ 5,6400
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 0,9500	R\$ 18,8099
TOTAL Material:						R\$ 131,8219
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 131,83
VALOR ENCARGOS:						-R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 131,82

I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	R\$ 0,9500	R\$ 3,3098
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	R\$ 0,9500	R\$ 1,2136
TOTAL Material:						R\$ 24,7834
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,59
VALOR ENCARGOS (114,18%):						R\$ 14,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,78

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,9500	R\$ 10,7018
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,9500	R\$ 4,4145
TOTAL Material:						R\$ 38,8263
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 38,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,83

I2804 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP) (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,45

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,9500	R\$ 200,7900
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,9500	R\$ 66,9300
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 0,9500	R\$ 267,7201
TOTAL Material:						R\$ 567,8901

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE - MAPP Nº 2742 DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	DATA:	17/01/2024	BDI: 23,38%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS	ORÇAMENTO:	139603	
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE	CONCEPÇÃO:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA			
	UNIDADES:	12941,5M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 98,30				



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 567,89
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 567,89

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
02701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,9500	R\$ 1,2140
02702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,9500	R\$ 0,2500
TOTAL Material:						R\$ 25,1540
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,59
VALOR ENCARGOS (114,18%):						R\$ 18,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,15

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,7400	R\$ 5,3325
TOTAL Material:						R\$ 5,3325
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,33

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,7400	R\$ 92,4300
TOTAL Material:						R\$ 92,4300
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 92,43
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 92,43

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C ENCARGOS)	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02503	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C ENCARGOS):						R\$ 23,7100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,71

10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
02799	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,8400	R\$ 2,8400

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060033996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 17/01/2024	BDI: 23,36%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE - MAPA Nº 2742 DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	FONTE:	SEINFRA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS	VERSÃO:	028 SEM DESONERAZÃO
LOCAL:	DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE	CONDIÇÃO:	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	HORA:	114,13%
UNIDADES:	12941,5M2	MES:	71,31%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 18,30		



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02701	DEPRECIATIO	SEINFRA	H	1,37200000	R\$ 0,9500	R\$ 1,3034
02702	JUROS	SEINFRA	H	0,20330000	R\$ 0,9500	R\$ 0,2881
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,70300000	R\$ 0,9500	R\$ 1,6164
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 28,799</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 28,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 28,79</b>

**02820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,7400	R\$ 99,5400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 99,5400</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 99,54</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 99,54</b>	

**00756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
02820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 99,5400	R\$ 99,5400
02701	DEPRECIATIO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,9500	R\$ 61,6002
02702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,9500	R\$ 23,1001
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05250000	R\$ 0,9500	R\$ 77,0003
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 298,2106</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 298,21</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 298,21</b>	


**02743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,7400	R\$ 64,4640
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 64,4640</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 64,46</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 64,46</b>	

**02755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
<b>TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>					<b>R\$ 32,4500</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 32,45</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 32,45</b>	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE - MAPP Nº 2742 DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	DATA:	17/01/2024	BDI:	23,38%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	12941,5M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 98,30				




I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 71,1000	R\$ 71,1000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,9500	R\$ 10,7018
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,9500	R\$ 4,4145
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 0,9500	R\$ 12,0394
TOTAL Material:						R\$ 121,9657
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 121,97
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 121,97


I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,7400	R\$ 66,8340
TOTAL Material:						R\$ 66,8340
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 66,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 66,83

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,9500	R\$ 32,6616
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,9500	R\$ 11,0233
TOTAL Material:						R\$ 71,1449
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 53,58
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 71,14

C0067 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 141,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 276,1200
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 457,5700	R\$ 137,2710
C3227	PEDRA DE MÃO POLÍDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 43,1900	R\$ 49,6685
TOTAL Serviço:						R\$ 186,9395
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 221,24
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 241,82

COPA ENGENHARIA LTDA.


  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE - MAPA Nº 2742 DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	DATA:	17/01/2024	BDI: 23,36%					
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESIGNAÇÃO	MOEA:	114,15%	RES:	71,31%
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA								
	UNIDADES:	12041,5M2								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 98,30									



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 483,06
---------------------	------------

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,7400	R\$ 4,9770
TOTAL Material:					R\$ 4,9770	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,98	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,30	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,38	

I0740 GRUPO GERADOR 148 KVA (CHP) (H)						
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 148 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 148 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 127,9800	R\$ 127,9800
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,9500	R\$ 8,5772
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,9500	R\$ 2,8948
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 0,9500	R\$ 7,5050
TOTAL Material:					R\$ 170,6470	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 170,67	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 170,67	

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,9500	R\$ 39,4896
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,9500	R\$ 13,3277
TOTAL Material:					R\$ 85,2673	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 85,27	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,50	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 85,27	

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 148 KVA (H)						
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,7400	R\$ 127,9800
TOTAL Material:					R\$ 127,9800	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 127,98	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 127,98	

C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)					
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL-RPN 060038396-0

 Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE - MAPP Nº 2742 DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	DATA:	17/01/2024	BDI: 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS	SEINFRA	VERSÃO	028 SEM DECONERAÇÃO	
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE	Composição	PROPRIA	HORA	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA			MES	71,31%
	UNIDADES:	12941,5M2				0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 98,30				0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 34,1500	R\$ 6,8300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 15,2900	R\$ 6,5747
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,4900	R\$ 2,6980
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 5,7500	R\$ 0,6900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 16,7827</b>
<b>Mão de Obra</b>						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 57,5520</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 35,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 38,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 74,34</b>

**10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 64,4600	R\$ 64,4600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 0,9500	R\$ 25,2422
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 0,9500	R\$ 10,4124
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 0,9500	R\$ 37,8633
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 165,4379</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 147,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 17,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 165,44</b>

**12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 20,2600</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 14,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,26</b>

**10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 92,4300	R\$ 92,4300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,9500	R\$ 46,6787
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,9500	R\$ 15,5598
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 0,9500	R\$ 51,8653
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 238,9830</b>

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



ENGENHARIA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 17/01/2024	BDI: 23,36%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPPOCA-CE - MAPA Nº 2742 DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	Fonte	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS	SEINFRA	SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPPOCA-CE	Compreende	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	HORA	114,15%
UNIDADES:	12041,942	MES	71,31%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 96,30	RENT	10,23%

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 238,98
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 238,98

## I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	R\$ 0,9500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	R\$ 0,9500
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,83560000	R\$ 0,9500
TOTAL Material:					R\$ 26,4200
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,43
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 14,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,62

## I2803 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,30000000	R\$ 4,7400
TOTAL Material:					R\$ 100,9600
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 100,96
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 100,96

## I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,4600
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,46

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,4600
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,46

## I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,7100
TOTAL Material:					R\$ 29,7100

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE - MAPP Nº 2742 DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA:	17/01/2024	BDI: 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS	PONTE	VERSÃO	HORA MES	
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	12941,5M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 98,30				



12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,9800	R\$ 4,9800
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 0,9500	R\$ 8,6290
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 0,9500	R\$ 1,9075
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 0,9500	R\$ 10,8998
TOTAL Material:						R\$ 50,1263
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 50,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 50,13

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,7100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,71

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,7400	R\$ 127,9800
TOTAL Material:						R\$ 127,9800
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 127,98
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 127,98

12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,45

12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,7400	R\$ 71,1000
TOTAL Material:						R\$ 71,1000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 71,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 71,10

12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
---	--	--	--	--	--	--

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



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 17/01/2024	BDI: 23,36%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE - MAPA Nº 2742 DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	FONTES:	SEINFRA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS	VERSÃO:	SEM DESCONDIÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE	RECURSOS:	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	VALOR:	0,00%
UNIDADES:	12941,9M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 98,30		



Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,4600
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (114,16%):					R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,46

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,3300
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,9500
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,34210000	R\$ 0,9500
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67290000	R\$ 0,9500
TOTAL Material:					R\$ 31,1200
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,56
VALOR ENCARGOS (114,16%):					R\$ 15,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 31,12

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
TOTAL MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
TOTAL TOTAL MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,45

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 85,2700
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 223,4200
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 300,1700
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 567,8900
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 35,1800
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 170,6700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 37,8952
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 25.253,8500
TOTAL Material:					R\$ 10,1015
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2208

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AQUAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL-RPN 060093996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPPOCA-CE - MAPA Nº 2742 DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE	DATA:	17/01/2024	BDI: 23,38%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DESIGNAÇÃO
	LDICAL:	DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPPOCA-CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA: 114,15% RES: 71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA			0,00% 0,00%
	UNIDADES:	12M1,5M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 96,30				

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 43,1900	R\$ 47,5090
TOTAL Serviço:					R\$ 47,5090	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 86,44	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 13,27	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 99,73	

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)						
Q552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 23,7100	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 23,71	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,71	

I0773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP) (H)						
Material						
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,46900000	R\$ 0,9500	R\$ 0,4450
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,17200000	R\$ 0,9500	R\$ 0,1634
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,26050000	R\$ 0,9500	R\$ 0,2475
TOTAL Material:					R\$ 0,8560	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,86	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,86	

C3289 CONCRETO PVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário						
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,1500	R\$ 0,0000
I0980	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,1200	R\$ 31,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 31,1200	
Material						
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 188,9400
TOTAL Material:					R\$ 188,9400	
Mão de Obra						
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,5600	
Serviço						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÍDO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 8,5700	R\$ 7,6881
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 99,7300	R\$ 83,3743
TOTAL Serviço:					R\$ 91,0624	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 328,53	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 112,16	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR RENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060030996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPPOCA-CE - MAPA Nº 2742 DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE	DATA:	17/01/2024	BDI: 23,36%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,15%	RES: 71,51%
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPPOCA-CE	Composição:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA					
	UNIDADES:	120H 1,5M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 98,30						

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Nº. 4865  
 Comissão Permanente de Licitação

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 432,68

#### C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	1,21600000	M3	1,21600000	R\$ 79,4000	R\$ 96,5504
10805 CIMENTO PORTLAND	385,00000000	KG	385,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 244,5500
TOTAL Material:					R\$ 341,1004
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	10,00000000	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,6000
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 481,76
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 141,94
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 643,70

#### C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FeFe, AÇO OU CONCRETO (T)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	0,22200000	H	0,22200000	R\$ 167,9000	R\$ 37,2738
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 37,2738
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	0,50000000	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1300
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 38,41
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 10,39
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 47,40

#### 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	1,00000000	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	1,00000000	H	1,00000000	R\$ 64,4600	R\$ 64,4600
12701 DEPRECIAÇÃO	31,56540000	H	31,56540000	R\$ 0,9500	R\$ 29,9871
12702 JUROS	10,85300000	H	10,85300000	R\$ 0,9500	R\$ 10,1206
12703 MANUTENÇÃO	47,34800000	H	47,34800000	R\$ 0,9500	R\$ 44,9806
TOTAL Material:					R\$ 177,0000
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 189,48
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 177,01

#### 12729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	13,60000000	L	13,60000000	R\$ 4,7400	R\$ 64,4640
TOTAL Material:					R\$ 64,4640
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 64,46
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AQUAR PEREIRO  
 ENG. CIVIL-RRN 060033396-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 17/01/2024	BDI: 23,36%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE - MAPA Nº 2742 DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	Fonte	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	HORA	154,15%
UNIDADES:	12041,5842	RES	71,31%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 98,30		0,00%

Fls.: 4866  
 Comissão Permanente de Licitação

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 64,46

**10646 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,9500
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,9500
TOTAL Material:					R\$ 26,4800
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 26,48
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,90
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,49

**10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 127,9800
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,9500
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,9500
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,95710000	R\$ 0,9500
TOTAL Material:					R\$ 318,8800
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 318,70
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 318,70

**12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 4,7400
TOTAL Material:					R\$ 2,8400
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,84
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,84

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPL.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPL.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,2800
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,9500
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,9500
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,9500
TOTAL Material:					R\$ 112,4400
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 112,40
VALOR ENCARGOS:					-R\$ 0,01

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 CNPJ: 060030996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE - MAPA Nº 2742 DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	DATA:	17/01/2024	BDI: 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS	FUNTE	VERSÃO	HORA	RES
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	12041,5M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 96,30				

PR. TUKA MONIC. DE ITAIPUOCA  
Fls.: 4867  
Comissão Permanente de Licitação

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 112,44

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,7400
TOTAL Material:					R\$ 87,2180
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 87,22
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 87,22

12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,05000000	R\$ 4,7400
TOTAL Material:					R\$ 90,2970
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 90,30
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 90,30

10625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,9500
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,9500
TOTAL Material:					R\$ 4,8580
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,85
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,85

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 32,4580
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,45

12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	R\$ 4,7400
TOTAL Material:					R\$ 64,4640
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 64,46
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 64,46

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
CINGO CIVIL-RPM 060038296-0



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPPOCA-CE - MAPP Nº 2742 DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS
LOCAL:	DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPPOCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA
UNIDADES:	12941,5M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 18,30

DATA:	17/01/2024	BDI:	23,30%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	02 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,31%
Compresta	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
					R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12756	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,7400
					R\$ 31,2640
TOTAL Material:					R\$ 31,2640
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 31,28
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 31,28

#### 12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
					R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,45

#### 10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
					R\$ 32,4500
12701	DEPRECIATIO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,9500
					R\$ 55,0728
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56840000	R\$ 0,9500
					R\$ 18,5871
TOTAL Material:					R\$ 106,1099
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 106,11
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 106,11

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEFICIOS  
 ENGRº CIVIL-RPH 060033096-0

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 17/01/2024		BDI : 23,38%	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPÓCA-CE - MAPA Nº 2742 DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,3%
LOCAL:	DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPÓCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA				
UNIDADES:	12941,5M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 98,30				



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,64
<b>TOTAL</b>		<b>4,64</b>
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS</b>		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
<b>TOTAL</b>		<b>1,21</b>
<b>III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>		
R	RISCO	0,97
L	LUCRO	7,00
I	TRIBUTOS	6,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (aliquota X base de cálculo)	3,00
	CPRB	0,00
SG	SEGURO E GARANTIA	0,74

BDI = 23,38%

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

Eusébio(CE), 17 de janeiro de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BEZEMERES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE - MAPF Nº 2742 DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	DATA:	17/01/2024 BDI: 23,36%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS	FONTE:	VERSÃO: HORA: MES:
LOCAL:	DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE	SENTRA:	038 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	Comprova:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
UNIDADES:	12941,5M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 96,30		



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

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

Eusébio(CE), 17 de janeiro de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO ADUAR BEZERRAS  
ENGR CIVIL - RPF 060036996-0

## TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 0041 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente, que visam atender o item **6. DA PROPOSTA PREÇOS – ENVELOPE “B”**, da **TOMADA DE PREÇOS Nº. 23.23.12/TP**, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio (CE), 17 de janeiro de 2024.

COPA ENGENHARIA LTDA.  
EDUARDO AGUIAR BEZEMES  
ENGG CIVIL-RPN 060038296-0