

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM**

**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO**

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**TOMADA DE PREÇOS Nº. 2012.02/2023-SMDU/TP**



# **PROPOSTA DE PREÇOS**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.**

**DATA: 15/01/2024**

**HORA: 09:30 h.**

**Eusébio (CE), 15 de janeiro de 2024.**

À  
 Prefeitura Municipal de FORTIM  
 Comissão Permanente de Licitação



**REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 2012.02/2023-SMDU/TP.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N.º 2012.02/2023-SMDU/TP**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 1.000.007,54 (um milhão e sete reais e cinquenta e quatro centavos)**, com prazo de execução de **até 180 (cento e oitenta) dias**. Cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO**.

**Prazo de início dos Serviços: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS**, a contar da emissão da Ordem de Serviço.

**Prazo de Execução dos Serviços: 180 (cento e oitenta) DIAS**, contados da assinatura da ordem de serviço.

**Observações:**

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo V – Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendido que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

000003



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 **Sr. Eduardo Aguiar Benevides**, Carteira de Identidade **R.N.P. N.º 060038996-0** expedida em **04/10/2011**, Órgão Expedidor **CREA-CE** e CPF N.º **888.132.663-91**, como representante legal desta empresa.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 15 de janeiro de 2024

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



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	<b>DATA :</b>	15/01/2024	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
<b>UNIDADES:</b>	919.41T	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.087,66	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 10.499,76</b>
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 171,84	R\$ 217,98	R\$ 2.615,76
1.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	675,00	R\$ 4,60	R\$ 5,84	R\$ 3.942,00
1.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	675,00	R\$ 4,60	R\$ 5,84	R\$ 3.942,00
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 56.910,00</b>
2.1	Composições Próprias	COMP. 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R\$ 448,64	R\$ 569,10	R\$ 56.910,00
<b>3</b>			<b>LOCAÇÃO</b>					<b>R\$ 909,45</b>
3.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	1.337,42	R\$ 0,54	R\$ 0,68	R\$ 909,45
<b>4</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>					<b>R\$ 35.541,44</b>
4.1	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	2.367,67	R\$ 10,44	R\$ 13,24	R\$ 31.347,95
4.2	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	71,04	R\$ 27,64	R\$ 35,06	R\$ 2.490,66
4.3	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) - DMT: 4,00	T	213,12	R\$ 6,30	R\$ 7,99	R\$ 1.702,83
<b>5</b>			<b>RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE</b>					<b>R\$ 11.621,95</b>
5.1	SEINFRA	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	449,94	R\$ 20,36	R\$ 25,83	R\$ 11.621,95
<b>6</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>R\$ 19.004,84</b>
6.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	7.661,40	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 2.604,88
6.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00% - DMT: 135,00	T	3,85	R\$ 132,43	R\$ 152,29	R\$ 586,32
6.3	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	3,85	R\$ 3.571,69	R\$ 4.107,44	R\$ 15.813,64
<b>7</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)</b>					<b>R\$ 646.040,39</b>


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

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUBRICA  
2155  
COPA ENGENHARIA

0000007

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	<b>DATA :</b>	15/01/2024	<b>BDI :</b>	26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47 48%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			
<b>UNIDADES:</b>	919.41T	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47 48%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.087.66	Comunidade Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO
7.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	383,09	R\$ 211,11	R\$ 267,79	R\$ 102.587,67
7.2	SINAPI	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	383,09	R\$ 10,32	R\$ 13,09	R\$ 5.014,65
7.3	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT: 135,00	T	919,41	R\$ 144,30	R\$ 183,04	R\$ 168.288,81
7.4	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA - DMT: 30,00	T	386,15	R\$ 28,00	R\$ 35,52	R\$ 13.716,05
7.5	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - PÓ DE PEDRA - DMT: 30,00	T	229,87	R\$ 28,00	R\$ 35,52	R\$ 8.164,98
7.6	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA DE CAMPO - DMT: 30,00	T	229,87	R\$ 28,00	R\$ 35,52	R\$ 8.164,98
7.7	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT: 60,00	T	20,78	R\$ 28,80	R\$ 36,53	R\$ 759,09
7.8	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - BDI = 15,00% - DMT: 35,00	T	59,78	R\$ 82,69	R\$ 95,09	R\$ 5.684,48
7.9	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	59,78	R\$ 4.853,44	R\$ 5.581,46	R\$ 333.659,68
<b>8</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>R\$ 134.485,53</b>
8.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	2.367,67	R\$ 26,20	R\$ 33,23	R\$ 78.677,67
8.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	82,86	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 5.685,02
8.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	82,86	R\$ 476,87	R\$ 604,91	R\$ 50.122,84
<b>9</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					<b>R\$ 39.162,43</b>
9.1	SICRO NOVO	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	663,77	R\$ 46,51	R\$ 59,00	R\$ 39.162,43
<b>10</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>R\$ 32.424,30</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 2156  
Rubrica

**COPA ENGENHARIA**

000005

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

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



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	<b>DATA :</b>	15/01/2024	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
<b>UNIDADES:</b>	919.41T	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.087,66	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO
10.1	Composições Próprias	COMP. 2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	33,00	R\$ 471,06	R\$ 597,54	R\$ 19.718,82
10.2	Composições Próprias	COMP. 3	POSTE DE FERRO GALV. D=2", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 50X25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	18,00	R\$ 556,45	R\$ 705,86	R\$ 12.705,48
<b>11</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>R\$ 13.407,45</b>
11.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.661,40	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 13.407,45
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 1.000.007,54</b>
Importa o presente orçamento em R\$ 1.000.007,54 (um milhão e sete reais e cinquenta e quatro centavos).								


Eusébio(CE), 15 de janeiro de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	<b>DATA :</b>	15/01/2024	<b>BDI :</b>	26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>UNIDADES:</b>	919.41T	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.087,66	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**ORÇAMENTO POR RUAS**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 10.499,76</b>
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 171,84	R\$ 217,98	R\$ 2.615,76
1.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	675,00	R\$ 4,60	R\$ 5,84	R\$ 3.942,00
1.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	675,00	R\$ 4,60	R\$ 5,84	R\$ 3.942,00
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 56.910,00</b>
2.1	Composições Próprias	COMP. 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R\$ 448,64	R\$ 569,10	R\$ 56.910,00
<b>3</b>			<b>RUA JOSÉ RODRIGUES - TRECHO 01</b>					<b>R\$ 121.741,37</b>
<b>3.1</b>			<b>LOCAÇÃO</b>					<b>R\$ 133,98</b>
3.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	197,03	R\$ 0,54	R\$ 0,68	R\$ 133,98
<b>3.2</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>					<b>R\$ 3.599,24</b>
3.2.1	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	239,79	R\$ 10,44	R\$ 13,24	R\$ 3.174,82
3.2.2	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,19	R\$ 27,64	R\$ 35,06	R\$ 252,08
3.2.3	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) - DMT: 4,00	T	21,57	R\$ 6,30	R\$ 7,99	R\$ 172,34
<b>3.3</b>			<b>RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE</b>					<b>R\$ 1.613,34</b>
3.3.1	SEINFRA	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	62,46	R\$ 20,36	R\$ 25,83	R\$ 1.613,34
<b>3.4</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>R\$ 2.615,38</b>
3.4.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.052,14	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 357,73
3.4.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00% - DMT: 135,00	T	0,53	R\$ 132,43	R\$ 152,29	R\$ 80,71
3.4.3	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	0,53	R\$ 3.571,69	R\$ 4.107,44	R\$ 2.176,94

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FOLHA 2158  
 Fabrica

**COPA ENGENHARIA**


000007

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RFN 060038996-0

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

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	<b>DATA :</b>	15/01/2024	<b>BDI :</b>	26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>UNIDADES:</b>	919.41T	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.087,66	<small>Composição Propria</small>	<small>PROPRIA</small>	0,00%	0,00%	

### ORÇAMENTO POR RUAS

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO
<b>3.5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)</b>					<b>R\$ 88.710,99</b>
3.5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	52,61	R\$ 211,11	R\$ 267,79	R\$ 14.088,43
3.5.2	SINAPI	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	52,61	R\$ 10,32	R\$ 13,09	R\$ 688,66
3.5.3	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT: 135,00	T	126,26	R\$ 144,30	R\$ 183,04	R\$ 23.110,63
3.5.4	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA - DMT: 30,00	T	53,03	R\$ 28,00	R\$ 35,52	R\$ 1.883,63
3.5.5	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - PÓ DE PEDRA - DMT: 30,00	T	31,57	R\$ 28,00	R\$ 35,52	R\$ 1.121,37
3.5.6	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA DE CAMPO - DMT: 30,00	T	31,57	R\$ 28,00	R\$ 35,52	R\$ 1.121,37
3.5.7	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT: 60,00	T	2,53	R\$ 28,80	R\$ 36,53	R\$ 92,42
3.5.8	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - BDI = 15,00% - DMT: 35,00	T	8,21	R\$ 82,69	R\$ 95,09	R\$ 780,69
3.5.9	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	8,21	R\$ 4.853,44	R\$ 5.581,46	R\$ 45.823,79
<b>3.6</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>R\$ 13.619,05</b>
3.6.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	239,79	R\$ 26,20	R\$ 33,23	R\$ 7.968,22
3.6.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,39	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 575,64
3.6.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,39	R\$ 476,87	R\$ 604,91	R\$ 5.075,19
<b>3.7</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					<b>R\$ 3.688,68</b>
3.7.1	SICRO NOVO	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	62,52	R\$ 46,51	R\$ 59,00	R\$ 3.688,68
<b>3.8</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>R\$ 5.919,46</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Rubrica  
 2159

**COPA ENGENHARIA**  
 000008

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 CIVIL - RPP 50038996-0

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





### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	<b>DATA :</b>	15/01/2024	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
<b>UNIDADES:</b>	919.41T	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.087,66	Comissões Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### ORÇAMENTO POR RUAS

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO
3.8.1	Composições Próprias	COMP. 2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	4,00	R\$ 471,06	R\$ 597,54	R\$ 2.390,16
3.8.2	Composições Próprias	COMP. 3	POSTE DE FERRO GALV. D=2", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 50X25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	5,00	R\$ 556,45	R\$ 705,86	R\$ 3.529,30
3.9			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>R\$ 1.841,25</b>
3.9.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.052,14	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 1.841,25
4			<b>RUA JOSÉ RODRIGUES - TRECHO 02</b>					<b>R\$ 145.030,40</b>
4.1			<b>LOCAÇÃO</b>					<b>R\$ 115,18</b>
4.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	169,38	R\$ 0,54	R\$ 0,68	R\$ 115,18
4.2			<b>DEMOLIÇÕES</b>					<b>R\$ 4.256,81</b>
4.2.1	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	283,57	R\$ 10,44	R\$ 13,24	R\$ 3.754,47
4.2.2	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,51	R\$ 27,64	R\$ 35,06	R\$ 298,36
4.2.3	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATE 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) - DMT: 4,00	T	25,53	R\$ 6,30	R\$ 7,99	R\$ 203,98
4.3			<b>RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE</b>					<b>R\$ 1.874,74</b>
4.3.1	SEINFRA	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	72,58	R\$ 20,36	R\$ 25,83	R\$ 1.874,74
4.4			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>R\$ 3.162,18</b>
4.4.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.282,21	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 435,95
4.4.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00% - DMT: 135,00	T	0,64	R\$ 132,43	R\$ 152,29	R\$ 97,47
4.4.3	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	0,64	R\$ 3.571,69	R\$ 4.107,44	R\$ 2.628,76
4.5			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)</b>					<b>R\$ 108.075,96</b>

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 21601  
COPA ENGENHARIA

000009

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			
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	<b>DATA :</b>	15/01/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	919.41T	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.087,66	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Comissão Prorata	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

ORÇAMENTO POR RUAS								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO
4.5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	64,11	R\$ 211,11	R\$ 267,79	R\$ 17.168,02
4.5.2	SINAPI	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHAO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	64,11	R\$ 10,32	R\$ 13,09	R\$ 839,20
4.5.3	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT: 135,00	T	153,86	R\$ 144,30	R\$ 183,04	R\$ 28.162,53
4.5.4	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA - DMT: 30,00	T	64,62	R\$ 28,00	R\$ 35,52	R\$ 2.295,30
4.5.5	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - PÓ DE PEDRA - DMT: 30,00	T	38,47	R\$ 28,00	R\$ 35,52	R\$ 1.366,45
4.5.6	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA DE CAMPO - DMT: 30,00	T	38,47	R\$ 28,00	R\$ 35,52	R\$ 1.366,45
4.5.7	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT: 60,00	T	3,08	R\$ 28,80	R\$ 36,53	R\$ 112,51
4.5.8	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - BDI = 15,00% - DMT: 35,00	T	10,00	R\$ 82,69	R\$ 95,39	R\$ 950,90
4.5.9	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	10,00	R\$ 4.853,44	R\$ 5.581,46	R\$ 55.814,60
<b>4.6</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>R\$ 16.111,09</b>
4.6.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	283,57	R\$ 26,20	R\$ 33,23	R\$ 9.423,03
4.6.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,93	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 681,30
4.6.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,93	R\$ 476,87	R\$ 604,91	R\$ 6.006,76
<b>4.7</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					<b>R\$ 4.682,83</b>
4.7.1	SICRO NOVO	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	79,37	R\$ 46,51	R\$ 59,00	R\$ 4.682,83
<b>4.8</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>R\$ 4.507,74</b>

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

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



00010

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	<b>DATA:</b>	15/01/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	919.41T	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.087,66	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			0,00%
			0,00%

ORÇAMENTO POR RUAS								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO
4.8.1	Composições Próprias	COMP. 2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	4,00	R\$ 471,06	R\$ 597,54	R\$ 2.390,16
4.8.2	Composições Próprias	COMP. 3	POSTE DE FERRO GALV. D=2", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 50X25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	3,00	R\$ 556,45	R\$ 705,86	R\$ 2.117,58
4.9			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>R\$ 2.243,87</b>
4.9.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.282,21	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 2.243,87
5			<b>RUA SÃO PEDRO</b>					<b>R\$ 61.339,03</b>
5.1			<b>LOCAÇÃO</b>					<b>R\$ 63,18</b>
5.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	92,91	R\$ 0,54	R\$ 0,68	R\$ 63,18
5.2			<b>DEMOLIÇÕES</b>					<b>R\$ 2.226,05</b>
5.2.1	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	148,29	R\$ 10,44	R\$ 13,24	R\$ 1.963,36
5.2.2	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,45	R\$ 27,64	R\$ 35,06	R\$ 156,02
5.2.3	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) - DMT: 4,00	T	13,35	R\$ 6,30	R\$ 7,99	R\$ 106,67
5.3			<b>RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE</b>					<b>R\$ 759,66</b>
5.3.1	SEINFRA	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	29,41	R\$ 20,36	R\$ 25,83	R\$ 759,66
5.4			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>R\$ 1.233,30</b>
5.4.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	495,21	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 168,37
5.4.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00% - DMT: 135,00	T	0,25	R\$ 132,43	R\$ 152,29	R\$ 38,07
5.4.3	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	0,25	R\$ 3.571,69	R\$ 4.107,44	R\$ 1.026,86
5.5			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)</b>					<b>R\$ 41.728,03</b>

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coacú - 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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Rubrica  
 2162

**COPA**  
 ENGENHARIA

000014

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	<b>DATA :</b>	15/01/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	919.41T	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.087,66	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composições Proprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

ORÇAMENTO POR RUAS								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO
5.5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	24,76	R\$ 211,11	R\$ 267,79	R\$ 6.630,48
5.5.2	SINAPI	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	24,76	R\$ 10,32	R\$ 13,09	R\$ 324,11
5.5.3	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT: 135,00	T	59,42	R\$ 144,30	R\$ 183,04	R\$ 10.876,24
5.5.4	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA - DMT: 30,00	T	24,96	R\$ 28,00	R\$ 35,52	R\$ 886,58
5.5.5	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - PÓ DE PEDRA - DMT: 30,00	T	14,86	R\$ 28,00	R\$ 35,52	R\$ 527,83
5.5.6	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA DE CAMPO - DMT: 30,00	T	14,86	R\$ 28,00	R\$ 35,52	R\$ 527,83
5.5.7	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT: 60,00	T	1,19	R\$ 28,80	R\$ 36,53	R\$ 43,47
5.5.8	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - BDI = 15,00% - DMT: 35,00	T	3,86	R\$ 82,69	R\$ 95,09	R\$ 367,05
5.5.9	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	3,86	R\$ 4.853,44	R\$ 5.581,46	R\$ 21.544,44
5.6			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>R\$ 8.423,25</b>
5.6.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	148,29	R\$ 26,20	R\$ 33,23	R\$ 4.927,68
5.6.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,19	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 356,09
5.6.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,19	R\$ 476,87	R\$ 604,91	R\$ 3.139,48
5.7			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					<b>R\$ 2.942,92</b>
5.7.1	SICRO NOVO	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	49,88	R\$ 46,51	R\$ 59,00	R\$ 2.942,92
5.8			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>R\$ 3.096,02</b>



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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 R. Rorica  
 2163



COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 038996-0

00012



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	<b>DATA :</b>	15/01/2024	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
<b>UNIDADES:</b>	919,41T	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.087,66	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### ORÇAMENTO POR RUAS

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO
5.8.1	Composições Próprias	COMP. 2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	4,00	R\$ 471,06	R\$ 597,54	R\$ 2.390,16
5.8.2	Composições Próprias	COMP. 3	POSTE DE FERRO GALV. D=2", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 50X25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	1,00	R\$ 556,45	R\$ 705,86	R\$ 705,86
5.9			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>R\$ 866,62</b>
5.9.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	495,21	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 866,62
6			<b>RUA IZIDRO MOURA 01</b>					<b>R\$ 80.073,45</b>
6.1			<b>LOCAÇÃO</b>					<b>R\$ 78,04</b>
6.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	114,77	R\$ 0,54	R\$ 0,68	R\$ 78,04
6.2			<b>DEMOLIÇÕES</b>					<b>R\$ 3.052,84</b>
6.2.1	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	203,38	R\$ 10,44	R\$ 13,24	R\$ 2.652,75
6.2.2	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,10	R\$ 27,64	R\$ 35,06	R\$ 213,87
6.2.3	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) - DMT: 4,00	T	18,30	R\$ 6,30	R\$ 7,99	R\$ 146,22
6.3			<b>RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE</b>					<b>R\$ 1.030,40</b>
6.3.1	SEINFRA	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	38,73	R\$ 20,36	R\$ 25,83	R\$ 1.000,40
6.4			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>R\$ 1.630,10</b>
6.4.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	659,93	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 224,38
6.4.2	SEINFRA	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00% - DMT: 135,00	T	0,33	R\$ 132,43	R\$ 152,29	R\$ 50,26
6.4.3	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	0,33	R\$ 3.571,69	R\$ 4.107,44	R\$ 1.355,46
6.5			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)</b>					<b>R\$ 55.645,76</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2169  
15/01/2024



000013

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

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	<b>DATA :</b>	15/01/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	919.41T	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.087,66	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		CONCORRÊNCIA	PROPRIA
		PROPRIA	0,00%
			0,00%

ORÇAMENTO POR RUAS								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO
6.5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	33,00	R\$ 211,11	R\$ 267,79	R\$ 8.837,07
6.5.2	SINAPI	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	33,00	R\$ 10,32	R\$ 13,09	R\$ 431,97
6.5.3	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT: 135,00	T	79,20	R\$ 144,30	R\$ 183,04	R\$ 14.496,77
6.5.4	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA - DMT: 30,00	T	33,26	R\$ 28,00	R\$ 35,52	R\$ 1.181,40
6.5.5	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - PÓ DE PEDRA - DMT: 30,00	T	19,80	R\$ 28,00	R\$ 35,52	R\$ 703,30
6.5.6	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA DE CAMPO - DMT: 30,00	T	19,80	R\$ 28,00	R\$ 35,52	R\$ 703,30
6.5.7	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT: 60,00	T	1,58	R\$ 28,80	R\$ 36,53	R\$ 57,72
6.5.8	SEINFRA	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - BDI = 15,00% - DMT: 35,00	T	5,15	R\$ 82,69	R\$ 95,09	R\$ 489,71
6.5.9	SEINFRA	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	5,15	R\$ 4.853,44	R\$ 5.581,46	R\$ 28.744,52
<b>6.6</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>R\$ 11.553,78</b>
6.6.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	203,38	R\$ 26,20	R\$ 33,23	R\$ 6.758,32
6.6.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,12	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 488,50
6.6.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,12	R\$ 476,87	R\$ 604,91	R\$ 4.306,96
<b>6.7</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					<b>R\$ 3.459,17</b>
6.7.1	SICRO NOVO	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	58,63	R\$ 46,51	R\$ 59,00	R\$ 3.459,17
<b>6.8</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>R\$ 2.498,48</b>



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

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 2165  
 Rubrica



000014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO		<b>DATA:</b> 15/01/2024																				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM		<b>BDI:</b> 26,85%																				
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO																						
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																						
<b>UNIDADES:</b>	919,41T																						
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.087,66																						

ORÇAMENTO POR RUAS								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO
6.8.1	Composições Próprias	COMP. 2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	3,00	R\$ 471,06	R\$ 597,54	R\$ 1.792,62
6.8.2	Composições Próprias	COMP. 3	POSTE DE FERRO GALV. D=2", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 50X25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	1,00	R\$ 556,45	R\$ 705,86	R\$ 705,86
6.9			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>R\$ 1.154,88</b>
6.9.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	659,93	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 1.154,88
7			<b>RUA IZIDRO MOURA 02</b>					<b>R\$ 13.964,17</b>
7.1			<b>LOCAÇÃO</b>					<b>R\$ 11,78</b>
7.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	17,33	R\$ 0,54	R\$ 0,68	R\$ 11,78
7.2			<b>DEMOLIÇÕES</b>					<b>R\$ 520,95</b>
7.2.1	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	34,71	R\$ 10,44	R\$ 13,24	R\$ 459,56
7.2.2	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,04	R\$ 27,64	R\$ 35,06	R\$ 36,46
7.2.3	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) - DMT: 4,00	T	3,12	R\$ 6,30	R\$ 7,99	R\$ 24,93
7.3			<b>RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE</b>					<b>R\$ 146,46</b>
7.3.1	SEINFRA	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	5,67	R\$ 20,36	R\$ 25,83	R\$ 146,46
7.4			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>R\$ 245,62</b>
7.4.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	96,01	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 32,64
7.4.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00% - DMT: 135,00	T	0,05	R\$ 132,43	R\$ 152,29	R\$ 7,61
7.4.3	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	0,05	R\$ 3.571,69	R\$ 4.107,44	R\$ 205,37
7.5			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)</b>					<b>R\$ 8.099,18</b>

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 2166  
 R. R. R. R. R.

**COPA**  
 ENGENHARIA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO		<b>DATA :</b> 15/01/2024																				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM		<b>BDI :</b> 26,85%																				
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Comunicação Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Comunicação Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO																						
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
Comunicação Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																						
<b>UNIDADES:</b>	919.41T																						
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.087,66																						

ORÇAMENTO POR RUAS								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO
7.5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	4,80	R\$ 211,11	R\$ 267,79	R\$ 1.285,39
7.5.2	SINAPI	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4,80	R\$ 10,32	R\$ 13,09	R\$ 62,83
7.5.3	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT: 135,00	T	11,52	R\$ 144,30	R\$ 183,04	R\$ 2.108,62
7.5.4	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA - DMT: 30,00	T	4,84	R\$ 28,00	R\$ 35,52	R\$ 171,92
7.5.5	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - PÓ DE PEDRA - DMT: 30,00	T	2,88	R\$ 28,00	R\$ 35,52	R\$ 102,30
7.5.6	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA DE CAMPO - DMT: 30,00	T	2,88	R\$ 28,00	R\$ 35,52	R\$ 102,30
7.5.7	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT: 60,00	T	0,23	R\$ 28,80	R\$ 36,53	R\$ 8,40
7.5.8	SEINFRA	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - BDI = 15,00% - DMT: 35,00	T	0,75	R\$ 82,69	R\$ 95,09	R\$ 71,32
7.5.9	SEINFRA	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	0,75	R\$ 4.853,44	R\$ 5.581,46	R\$ 4.186,10
7.6			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>R\$ 1.975,10</b>
7.6.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	34,71	R\$ 26,20	R\$ 33,23	R\$ 1.153,41
7.6.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,22	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 83,70
7.6.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,22	R\$ 476,87	R\$ 604,91	R\$ 737,99
7.7			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					<b>R\$ 2.199,52</b>
7.7.1	SICRO NOVO	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	37,28	R\$ 46,51	R\$ 59,00	R\$ 2.199,52
7.8			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>R\$ 597,54</b>

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaqu - 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

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 2167  
 R. R. R. R. R.  
  
 ENGENHARIA

000016



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO		<b>DATA :</b> 15/01/2024																				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM		<b>BDI :</b> 26,85%																				
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%																				
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%																				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																						
<b>UNIDADES:</b>	919.41T																						
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.087,66																						

ORÇAMENTO POR RUAS								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO
7.8.1	Composições Próprias	COMP. 2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	1,00	R\$ 471,06	R\$ 597,54	R\$ 597,54
7.8.2	Composições Próprias	COMP. 3	POSTE DE FERRO GALV. D=2", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 50X25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	0,00	R\$ 556,45	R\$ 705,86	R\$ 0,00
7.9			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>R\$ 168,02</b>
7.9.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	96,01	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 168,02
8			<b>RUA SANTA ROSA</b>					<b>R\$ 139.938,62</b>
8.1			<b>LOCAÇÃO</b>					<b>R\$ 165,75</b>
8.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	243,75	R\$ 0,54	R\$ 0,68	R\$ 165,75
8.2			<b>DEMOLIÇÕES</b>					<b>R\$ 7.290,73</b>
8.2.1	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	485,70	R\$ 10,44	R\$ 13,24	R\$ 6.430,67
8.2.2	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,57	R\$ 27,64	R\$ 35,06	R\$ 510,82
8.2.3	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) - DMT: 4,00	T	43,71	R\$ 6,30	R\$ 7,99	R\$ 349,24
8.3			<b>RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE</b>					<b>R\$ 1.702,97</b>
8.3.1	SEINFRA	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	65,93	R\$ 20,36	R\$ 25,83	R\$ 1.702,97
8.4			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>R\$ 2.665,74</b>
8.4.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.074,94	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 365,48
8.4.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00% - DMT: 135,00	T	0,54	R\$ 132,43	R\$ 152,29	R\$ 82,24
8.4.3	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	0,54	R\$ 3.571,69	R\$ 4.107,44	R\$ 2.218,02
8.5			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)</b>					<b>R\$ 90.645,48</b>

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Rubrica  
 21/08

**COPA**  
 ENGENHARIA

000017

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 RPN 060038996-0



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	<b>DATA :</b>	15/01/2024	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47 48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
<b>UNIDADES:</b>	919.41T	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47 48%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.087,66	Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### ORÇAMENTO POR RUAS

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO
8.5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	53,75	R\$ 211,11	R\$ 267,79	R\$ 14.393,71
8.5.2	SINAPI	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	53,75	R\$ 10,32	R\$ 13,09	R\$ 703,59
8.5.3	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT: 135,00	T	129,00	R\$ 144,30	R\$ 183,04	R\$ 23.612,16
8.5.4	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA - DMT: 30,00	T	54,18	R\$ 28,00	R\$ 35,52	R\$ 1.924,47
8.5.5	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - PÓ DE PEDRA - DMT: 30,00	T	32,25	R\$ 28,00	R\$ 35,52	R\$ 1.145,52
8.5.6	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA DE CAMPO - DMT: 30,00	T	32,25	R\$ 28,00	R\$ 35,52	R\$ 1.145,52
8.5.7	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT: 60,00	T	2,58	R\$ 28,80	R\$ 36,53	R\$ 94,25
8.5.8	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - BDI = 15,00% - DMT: 35,00	T	8,39	R\$ 82,69	R\$ 95,09	R\$ 797,81
8.5.9	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	8,39	R\$ 4.853,44	R\$ 5.581,46	R\$ 46.828,45
<b>8.6</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>R\$ 27.589,65</b>
8.6.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	485,70	R\$ 26,20	R\$ 33,23	R\$ 16.139,81
8.6.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	17,00	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 1.166,37
8.6.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	17,00	R\$ 476,87	R\$ 604,91	R\$ 10.283,47
<b>8.7</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					<b>R\$ 4.901,13</b>
8.7.1	SICRO NOVO	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	83,07	R\$ 46,51	R\$ 59,00	R\$ 4.901,13
<b>8.8</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>R\$ 3.096,02</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 21/01/2024



COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

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

000018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO		<b>DATA:</b> 15/01/2024																				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM		<b>BDI:</b> 26,85%																				
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																						
<b>UNIDADES:</b>	919.41T																						
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.087,66																						

ORÇAMENTO POR RUAS								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO
8.8.1	Composições Próprias	COMP. 2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	4,00	R\$ 471,06	R\$ 597,54	R\$ 2.390,16
8.8.2	Composições Próprias	COMP. 3	POSTE DE FERRO GALV. D=2", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 50X25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	1,00	R\$ 556,45	R\$ 705,86	R\$ 705,86
8.9			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>R\$ 1.881,15</b>
8.9.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.074,94	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 1.881,15
9			<b>RUA MARIA GOMES</b>					<b>R\$ 73.477,93</b>
9.1			<b>LOCAÇÃO</b>					<b>R\$ 60,23</b>
9.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	88,58	R\$ 0,54	R\$ 0,68	R\$ 60,23
9.2			<b>DEMOLIÇÕES</b>					<b>R\$ 2.569,98</b>
9.2.1	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	171,19	R\$ 10,44	R\$ 13,24	R\$ 2.263,56
9.2.2	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,14	R\$ 27,64	R\$ 35,06	R\$ 180,21
9.2.3	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) - DMT: 4,00	T	15,42	R\$ 6,30	R\$ 7,99	R\$ 123,21
9.3			<b>RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE</b>					<b>R\$ 835,45</b>
9.3.1	SEINFRA	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	34,28	R\$ 20,36	R\$ 25,83	R\$ 885,45
9.4			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>R\$ 1.480,91</b>
9.4.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	597,03	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 202,99
9.4.2	SEINFRA	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00% - DMT: 135,00	T	0,30	R\$ 132,43	R\$ 152,29	R\$ 45,69
9.4.3	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	0,30	R\$ 3.571,69	R\$ 4.107,44	R\$ 1.232,23
9.5			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)</b>					<b>R\$ 50.343,34</b>

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

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 CPMF - RPN 060038996-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FLS. 210  
 Rótula

**COPA**  
 ENGENHARIA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
<b>UNIDADES:</b>	919 41T
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.087,66

<b>DATA :</b>	15/01/2024	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### ORÇAMENTO POR RUAS

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO
9.5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	29,85	R\$ 211,11	R\$ 267,79	R\$ 7.993,53
9.5.2	SINAPI	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	29,85	R\$ 10,32	R\$ 13,09	R\$ 390,74
9.5.3	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT: 135,00	T	71,64	R\$ 144,30	R\$ 183,04	R\$ 13.112,99
9.5.4	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA - DMT: 30,00	T	30,09	R\$ 28,00	R\$ 35,52	R\$ 1.068,80
9.5.5	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - PÓ DE PEDRA - DMT: 30,00	T	17,91	R\$ 28,00	R\$ 35,52	R\$ 636,16
9.5.6	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA DE CAMPO - DMT: 30,00	T	17,91	R\$ 28,00	R\$ 35,52	R\$ 636,16
9.5.7	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT: 60,00	T	1,43	R\$ 28,80	R\$ 36,53	R\$ 52,24
9.5.8	SEINFRA	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - BDI = 15,00% - DMT: 35,00	T	4,66	R\$ 82,69	R\$ 95,09	R\$ 443,12
9.5.9	SEINFRA	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	4,66	R\$ 4.853,44	R\$ 5.581,46	R\$ 26.009,60
<b>9.6</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>R\$ 9.723,02</b>
9.6.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	171,19	R\$ 26,20	R\$ 33,23	R\$ 5.688,64
9.6.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,99	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 410,97
9.6.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,99	R\$ 476,87	R\$ 604,91	R\$ 3.623,41
<b>9.7</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					<b>R\$ 3.568,32</b>
9.7.1	SICRO NOVO	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	60,48	R\$ 46,51	R\$ 59,00	R\$ 3.568,32
<b>9.8</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>R\$ 3.801,88</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUBRICA  
FIS. 2111



COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coagu - Eusebio - Ceara  
 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			
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	<b>DATA :</b>	15/01/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	919.41T	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.087,66	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

ORÇAMENTO POR RUAS								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO
9.8.1	Composições Próprias	COMP. 2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	4,00	R\$ 471,06	R\$ 597,54	R\$ 2.390,16
9.8.2	Composições Próprias	COMP. 3	POSTE DE FERRO GALV. D=2", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 50X25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	2,00	R\$ 556,45	R\$ 705,86	R\$ 1.411,72
9.9			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>R\$ 1.044,80</b>
9.9.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	597,03	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 1.044,80
10			<b>RUA JOÃO CONSTATINO</b>					<b>R\$ 108.005,99</b>
10.1			<b>LOCAÇÃO</b>					<b>R\$ 99,38</b>
10.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	146,14	R\$ 0,54	R\$ 0,68	R\$ 99,38
10.2			<b>DEMOLIÇÕES</b>					<b>R\$ 4.195,97</b>
10.2.1	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	279,51	R\$ 10,44	R\$ 13,24	R\$ 3.700,71
10.2.2	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,39	R\$ 27,64	R\$ 35,06	R\$ 294,15
10.2.3	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) - DMT: 4,00	T	25,17	R\$ 6,30	R\$ 7,99	R\$ 201,11
10.3			<b>RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE</b>					<b>R\$ 1.341,87</b>
10.3.1	SEINFRA	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	51,95	R\$ 20,36	R\$ 25,83	R\$ 1.341,87
10.4			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>R\$ 2.220,47</b>
10.4.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	892,92	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 303,59
10.4.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00% - DMT: 135,00	T	0,45	R\$ 132,43	R\$ 152,29	R\$ 68,53
10.4.3	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	0,45	R\$ 3.571,69	R\$ 4.107,44	R\$ 1.848,35
10.5			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)</b>					<b>R\$ 75.301,51</b>

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

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 212

COPA ENGENHARIA

000021

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
<b>UNIDADES:</b>	919.41T
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.087,66

<b>DATA :</b>	15/01/2024	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Corporação Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### ORÇAMENTO POR RUAS

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO
10.5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	44,65	R\$ 211,11	R\$ 267,79	R\$ 11.956,82
10.5.2	SINAPI	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	44,65	R\$ 10,32	R\$ 13,09	R\$ 584,47
10.5.3	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT: 135,00	T	107,16	R\$ 144,30	R\$ 183,04	R\$ 19.614,57
10.5.4	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA - DMT: 30,00	T	45,01	R\$ 28,00	R\$ 35,52	R\$ 1.598,76
10.5.5	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - PÓ DE PEDRA - DMT: 30,00	T	26,79	R\$ 28,00	R\$ 35,52	R\$ 951,58
10.5.6	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA DE CAMPO - DMT: 30,00	T	26,79	R\$ 28,00	R\$ 35,52	R\$ 951,58
10.5.7	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT: 60,00	T	2,14	R\$ 28,80	R\$ 36,53	R\$ 78,17
10.5.8	SEINFRA	I0702	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - BDI = 15,00% - DMT: 35,00	T	6,97	R\$ 82,69	R\$ 95,09	R\$ 662,78
10.5.9	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	6,97	R\$ 4.853,44	R\$ 5.581,46	R\$ 38.902,78
<b>10.6</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>R\$ 15.875,15</b>
10.6.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	279,51	R\$ 26,20	R\$ 33,23	R\$ 9.288,12
10.6.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,78	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 671,01
10.6.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,78	R\$ 476,87	R\$ 604,91	R\$ 5.916,02
<b>10.7</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					<b>R\$ 4.096,37</b>
10.7.1	SICRO NOVO	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	69,43	R\$ 46,51	R\$ 59,00	R\$ 4.096,37
<b>10.8</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>R\$ 3.312,66</b>



000022

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGE CIVIL-RPN 060038996-9


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

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	<b>DATA :</b>	15/01/2024	<b>BDI :</b>	26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>UNIDADES:</b>	919.41T	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.087,66	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### ORÇAMENTO POR RUAS

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO
10.8.1	Composições Próprias	COMP. 2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	2,00	R\$ 471,06	R\$ 597,54	R\$ 1.195,08
10.8.2	Composições Próprias	COMP. 3	POSTE DE FERRO GALV. D=2", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 50X25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	3,00	R\$ 556,45	R\$ 705,86	R\$ 2.117,58
<b>10.9</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>R\$ 1.562,61</b>
10.9.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	892,92	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 1.562,61
<b>11</b>			<b>ENTORNO DA ARENINHA 01</b>					<b>R\$ 63.671,21</b>
<b>11.1</b>			<b>LOCAÇÃO</b>					<b>R\$ 61,34</b>
11.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	90,20	R\$ 0,54	R\$ 0,68	R\$ 61,34
<b>11.2</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>					<b>R\$ 2.718,30</b>
11.2.1	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	181,10	R\$ 10,44	R\$ 13,24	R\$ 2.397,76
11.2.2	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,43	R\$ 27,64	R\$ 35,06	R\$ 190,38
11.2.3	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) - DMT: 4,00	T	16,29	R\$ 6,30	R\$ 7,99	R\$ 130,16
<b>11.3</b>			<b>RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE</b>					<b>R\$ 759,66</b>
11.3.1	SEINFRA	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	29,41	R\$ 20,36	R\$ 25,83	R\$ 759,66
<b>11.4</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>R\$ 1.234,22</b>
11.4.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	497,90	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 169,29
11.4.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00% - DMT: 135,00	T	0,25	R\$ 132,43	R\$ 152,29	R\$ 38,07
11.4.3	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	0,25	R\$ 3.571,69	R\$ 4.107,44	R\$ 1.026,86
<b>11.5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)</b>					<b>R\$ 42.041,42</b>

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 2149  
 Rubrica

  
 ENGENHARIA

000023

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

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
<b>UNIDADES:</b>	919.41T
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.087,66

<b>DATA :</b>	15/01/2024	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	.	.
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Companhias Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### ORÇAMENTO POR RUAS

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO
11.5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	24,90	R\$ 211,11	R\$ 267,79	R\$ 6.667,97
11.5.2	SINAPI	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	24,90	R\$ 10,32	R\$ 13,09	R\$ 325,94
11.5.3	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT: 135,00	T	59,76	R\$ 144,30	R\$ 183,04	R\$ 10.938,47
11.5.4	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA - DMT: 30,00	T	25,10	R\$ 28,00	R\$ 35,52	R\$ 891,55
11.5.5	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - PÓ DE PEDRA - DMT: 30,00	T	14,94	R\$ 28,00	R\$ 35,52	R\$ 530,67
11.5.6	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA DE CAMPO - DMT: 30,00	T	14,94	R\$ 28,00	R\$ 35,52	R\$ 530,67
11.5.7	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT: 60,00	T	3,59	R\$ 28,80	R\$ 36,53	R\$ 131,14
11.5.8	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - BDI = 15,00% - DMT: 35,00	T	3,88	R\$ 82,69	R\$ 95,09	R\$ 368,95
11.5.9	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	3,88	R\$ 4.853,44	R\$ 5.581,46	R\$ 21.656,06
11.6			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>R\$ 10.288,07</b>
11.6.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	181,10	R\$ 26,20	R\$ 33,23	R\$ 6.017,95
11.6.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,34	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 434,99
11.6.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,34	R\$ 476,87	R\$ 604,91	R\$ 3.835,13
11.7			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					<b>R\$ 3.198,39</b>
11.7.1	SICRO NOVO	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	54,21	R\$ 46,51	R\$ 59,00	R\$ 3.198,39
11.8			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>R\$ 2.498,48</b>



000024

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


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

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	<b>DATA :</b>	15/01/2024	<b>BDI :</b>	26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47 48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>UNIDADES:</b>	919.41T	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47 48%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.087,66	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### ORÇAMENTO POR RUAS

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO
11.8.1	Composições Próprias	COMP. 2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	3,00	R\$ 471,06	R\$ 597,54	R\$ 1.792,62
11.8.2	Composições Próprias	COMP. 3	POSTE DE FERRO GALV. D=2", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 50X25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	1,00	R\$ 556,45	R\$ 705,86	R\$ 705,86
<b>11.9</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>R\$ 871,33</b>
11.9.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	497,90	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 871,33
<b>12</b>			<b>ENTORNO DA ARENINHA 02</b>					<b>R\$ 53.739,19</b>
<b>12.1</b>			<b>LOCAÇÃO</b>					<b>R\$ 49,18</b>
12.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	72,33	R\$ 0,54	R\$ 0,68	R\$ 49,18
<b>12.2</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>					<b>R\$ 2.079,44</b>
12.2.1	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	138,51	R\$ 10,44	R\$ 13,24	R\$ 1.833,87
12.2.2	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,16	R\$ 27,64	R\$ 35,06	R\$ 145,85
12.2.3	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) - DMT: 4,00	T	12,48	R\$ 6,30	R\$ 7,99	R\$ 99,72
<b>12.3</b>			<b>RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE</b>					<b>R\$ 649,11</b>
12.3.1	SEINFRA	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	25,13	R\$ 20,36	R\$ 25,83	R\$ 649,11
<b>12.4</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>R\$ 1.083,46</b>
12.4.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	430,36	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 146,32
12.4.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00% - DMT: 135,00	T	0,22	R\$ 132,43	R\$ 152,29	R\$ 33,50
12.4.3	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	0,22	R\$ 3.571,69	R\$ 4.107,44	R\$ 903,64
<b>12.5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)</b>					<b>R\$ 36.296,95</b>

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


COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 2119  
 Fabrica

  
 COPA ENGENHARIA

000025

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

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	<b>DATA :</b>	15/01/2024	<b>BDI :</b>	26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>UNIDADES:</b>	919.41T	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.087,66	Compartilhada Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### ORÇAMENTO POR RUAS

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO
12.5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	21,52	R\$ 211,11	R\$ 267,79	R\$ 5.762,84
12.5.2	SINAPI	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	21,52	R\$ 10,32	R\$ 13,09	R\$ 281,70
12.5.3	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT: 135,00	T	51,65	R\$ 144,30	R\$ 183,04	R\$ 9.454,02
12.5.4	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA - DMT: 30,00	T	21,69	R\$ 28,00	R\$ 35,52	R\$ 770,43
12.5.5	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - PÓ DE PEDRA - DMT: 30,00	T	12,91	R\$ 28,00	R\$ 35,52	R\$ 458,56
12.5.6	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA DE CAMPO - DMT: 30,00	T	12,91	R\$ 28,00	R\$ 35,52	R\$ 458,56
12.5.7	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT: 60,00	T	1,03	R\$ 28,80	R\$ 36,53	R\$ 37,63
12.5.8	SEINFRA	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - BDI = 15,00% - DMT: 35,00	T	3,36	R\$ 82,69	R\$ 95,09	R\$ 319,50
12.5.9	SEINFRA	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	3,36	R\$ 4.853,44	R\$ 5.581,46	R\$ 18.753,71
<b>12.6</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>R\$ 7.862,52</b>
12.6.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	138,51	R\$ 26,20	R\$ 33,23	R\$ 4.602,69
12.6.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,84	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 332,07
12.6.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,84	R\$ 476,87	R\$ 604,91	R\$ 2.927,76
<b>12.7</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					<b>R\$ 3.064,46</b>
12.7.1	SICRO NOVO	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	51,94	R\$ 46,51	R\$ 59,00	R\$ 3.064,46
<b>12.8</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>R\$ 1.900,94</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Rúbrica  
247

**COPPA ENGENHARIA**

000026

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

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

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	<b>DATA :</b>	15/01/2024	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
<b>UNIDADES:</b>	919.41T	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.087,66	Companhias Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### ORÇAMENTO POR RUAS

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO
12.8.1	Composições Próprias	COMP. 2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	2,00	R\$ 471,06	R\$ 597,54	R\$ 1.195,08
12.8.2	Composições Próprias	COMP. 3	POSTE DE FERRO GALV. D=2", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 50X25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	1,00	R\$ 556,45	R\$ 705,86	R\$ 705,86
12.9			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>R\$ 753,13</b>
12.9.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	430,36	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 753,13
13			<b>ENTORNO DA ARENINHA 03</b>					<b>R\$ 71.616,42</b>
13.1			<b>LOCAÇÃO</b>					<b>R\$ 71,40</b>
13.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	105,00	R\$ 0,54	R\$ 0,68	R\$ 71,40
13.2			<b>DEMOLIÇÕES</b>					<b>R\$ 3.031,14</b>
13.2.1	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	201,92	R\$ 10,44	R\$ 13,24	R\$ 2.673,42
13.2.2	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,06	R\$ 27,64	R\$ 35,06	R\$ 212,46
13.2.3	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATE 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) - DMT: 4,00	T	18,18	R\$ 6,30	R\$ 7,99	R\$ 145,26
13.3			<b>RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE</b>					<b>R\$ 888,29</b>
13.3.1	SEINFRA	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	34,39	R\$ 20,36	R\$ 25,83	R\$ 888,29
13.4			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>R\$ 1.433,44</b>
13.4.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	582,75	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 198,13
13.4.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00% - DMT: 135,00	T	0,29	R\$ 132,43	R\$ 152,29	R\$ 44,16
13.4.3	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	0,29	R\$ 3.571,69	R\$ 4.107,44	R\$ 1.191,15
13.5			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)</b>					<b>R\$ 49.151,78</b>


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



000027

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

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	<b>DATA :</b>	15/01/2024	<b>BDI :</b>	26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>UNIDADES:</b>	919.41T	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.087,66	Compartilhadas Processos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### ORÇAMENTO POR RUAS

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO
13.5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	29,14	R\$ 211,11	R\$ 267,79	R\$ 7.803,40
13.5.2	SINAPI	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	29,14	R\$ 10,32	R\$ 13,09	R\$ 381,44
13.5.3	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT: 135,00	T	69,94	R\$ 144,30	R\$ 183,04	R\$ 12.801,81
13.5.4	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA - DMT: 30,00	T	29,37	R\$ 28,00	R\$ 35,52	R\$ 1.043,22
13.5.5	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - PÓ DE PEDRA - DMT: 30,00	T	17,49	R\$ 28,00	R\$ 35,52	R\$ 621,24
13.5.6	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA DE CAMPO - DMT: 30,00	T	17,49	R\$ 28,00	R\$ 35,52	R\$ 621,24
13.5.7	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT: 60,00	T	1,40	R\$ 28,80	R\$ 36,53	R\$ 51,14
13.5.8	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - BDI = 15,00% - DMT: 35,00	T	4,55	R\$ 82,69	R\$ 95,09	R\$ 432,65
13.5.9	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	4,55	R\$ 4.853,44	R\$ 5.581,46	R\$ 25.395,64
<b>13.6</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>R\$ 11.464,84</b>
13.6.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	201,92	R\$ 26,20	R\$ 33,23	R\$ 6.709,80
13.6.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,06	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 484,38
13.6.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,06	R\$ 476,87	R\$ 604,91	R\$ 4.270,66
<b>13.7</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					<b>R\$ 3.360,64</b>
13.7.1	SICRO NOVO	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	56,96	R\$ 46,51	R\$ 59,00	R\$ 3.360,64
<b>13.8</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>R\$ 1.195,08</b>

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

COPA ENGENHARIA LTDA.


EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 2119  
Fabrica

**COPA ENGENHARIA**

000028

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	<b>DATA :</b>	15/01/2024	<b>BDI :</b>	26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO		
	<b>UNIDADES:</b>	919,41T	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.087,66	Compras Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### ORÇAMENTO POR RUAS

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO
13.8.1	Composições Próprias	COMP. 2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	2,00	R\$ 471,06	R\$ 597,54	R\$ 1.195,08
13.8.2	Composições Próprias	COMP. 3	POSTE DE FERRO GALV. D=2", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 50X25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	0,00	R\$ 556,45	R\$ 705,86	R\$ 0,00
<b>13.9</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>R\$ 1.019,81</b>
13.9.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	582,75	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 1.019,81
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 1.000.007,54</b>
Importa o presente orçamento em R\$ 1.000.007,54 (um milhão e sete reais e cinquenta e quatro centavos).								

Eusébio(CE), 15 de janeiro de 2024

**COPA ENGENHARIA LTDA.**

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0


COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Rubrica  
2180

**COPA ENGENHARIA**

000029

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

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																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	DATA : 15/01/2024 BDI : 26,85%																			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																			
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																					
UNIDADES:	919 41T																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.087,66																					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.499,76	100,00%						100,00%
			R\$ 10.499,76						
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 56.910,00	15,99%	17,09%	17,09%	17,09%	19,81%	12,93%	100,00%
			R\$ 9.099,91	R\$ 9.725,92	R\$ 9.725,92	R\$ 9.725,92	R\$ 11.273,87	R\$ 7.358,46	
3	LOCAÇÃO	R\$ 909,45	100,00%						100,00%
			R\$ 909,45						
4	DEMOLIÇÕES	R\$ 35.541,44	100,00%						100,00%
			R\$ 35.541,44						
5	RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE	R\$ 11.621,95	100,00%						100,00%
			R\$ 11.621,95						
6	PINTURA DE LIGAÇÃO	R\$ 19.004,84	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 1.900,48	R\$ 3.800,97	R\$ 3.800,97	R\$ 3.800,97	R\$ 3.800,97	R\$ 1.900,48	
7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)	R\$ 646.040,39	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 64.604,04	R\$ 129.208,08	R\$ 129.208,08	R\$ 129.208,08	R\$ 129.208,08	R\$ 64.604,04	
8	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 134.485,53	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 13.448,55	R\$ 26.897,11	R\$ 26.897,11	R\$ 26.897,11	R\$ 26.897,11	R\$ 13.448,55	
9	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 39.162,43					50,00%	50,00%	100,00%
							R\$ 19.581,22	R\$ 19.581,22	
10	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 32.424,30					50,00%	50,00%	100,00%
							R\$ 16.212,15	R\$ 16.212,15	
11	LIMPEZA FINAL	R\$ 13.407,45						100,00%	100,00%
								R\$ 13.407,45	
PORCENTAGEM		R\$ 1,00	R\$ 147.625,59	R\$ 169.632,07	R\$ 169.632,07	R\$ 169.632,07	R\$ 206.973,39	R\$ 136.512,35	
TOTAL GERAL		R\$ 1.000.007,54	R\$ 147.625,59	R\$ 317.257,66	R\$ 486.889,73	R\$ 656.521,80	R\$ 863.495,19	R\$ 1.000.007,54	R\$ 1.000.007,54

Eusébio(CE), 15 de janeiro de 2024

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 2181  
 Rubrica

  
 ENGENHARIA

020030

000031



## **COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 15/01/2024	BDI : 26,85%		
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE: ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	+	+
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>UNIDADES:</b>	919,41T	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.087,66				

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,9400	R\$ 36,6588
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 29,3600	R\$ 29,3600
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,8200	R\$ 66,6900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,7300	R\$ 2,2095
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 134,9183</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,9200</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 147,05</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>R\$ 24,79</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 171,84</b>	
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>R\$ 46,14</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 217,98</b>	

1.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 367,9200	R\$ 4,5990
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 4,5990</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,42</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>R\$ 0,18</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,60</b>	
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>R\$ 1,24</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 5,84</b>	

1.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 367,9200	R\$ 4,5990
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 4,5990</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,42</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>R\$ 0,18</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,60</b>	
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>R\$ 1,24</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 5,84</b>	

2.1. COMP. 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÓ S	0,50000000	R\$ 6.171,03	R\$ 3.085,52
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÓ S	0,20000000	R\$ 21.959,24	R\$ 4.391,85

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



000033



OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO		DATA: 15/01/2024		BDI: 26,85%																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NDVO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NDVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																							
	SICRO NDVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO																									
	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																							
	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																										
UNIDADES:	919.41T																										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.087,66																										

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2184  
Rubrica

TOTAL SIMPLES	R\$ 7.477,37
TOTAL PARA 6 MESES	R\$ 44.864,22
FRAÇÃO DE 100%	R\$ 448,64
BDI: 26,85%	R\$ 120,46
TOTAL COM BDI	R\$ 569,10

3.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 10,88	R\$ 0,54
TOTAL Serviço:						R\$ 0,54
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,33
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,54
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,14
VALOR COM BDI:						R\$ 0,68

4.1. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4380
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,49
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 6,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,44
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 2,80
VALOR COM BDI:						R\$ 13,24

4.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 59,7800	R\$ 14,3472
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,3472
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2912
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,21
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 12,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,64
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 7,42
VALOR COM BDI:						R\$ 35,06

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 15/01/2014	BDI: 26,85%
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE: ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	919.41T	Composições Próprias	PROPRIA
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.087,66		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis: 2185  
 Ruffica

#### 4.3. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,3200	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 195,7200	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 0,9200	R\$ 1,1951
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,24700000	R\$ 0,9200	R\$ 1,1472
TOTAL Material:						R\$ 2,3423
FÓRMULA:						Y = 1,25X + 1,30
DMT:						R\$ 4,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,30
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,30
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 1,69
VALOR COM BDI:						R\$ 7,99

#### 5.1. C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 64,4600	R\$ 5,1568
TOTAL Material:						R\$ 5,1568
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,2020
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,80
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 9,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,36
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 5,47
VALOR COM BDI:						R\$ 25,83

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 103,9100	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 261,7800	R\$ 0,1432
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 21,7500	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 31,9200	R\$ 0,0349
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 35,9300	R\$ 0,0116
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 116,5900	R\$ 0,0261
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 8,3200	R\$ 0,0027
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 11,5700	R\$ 0,0026

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 15/01/2024	BDI : 26,85%
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	919.41T	Composições Próprias	PRÓPRIA
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.087,66		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 2186  
 R. J. J. J.

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0505
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,22
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 0,05
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,27
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 0,07
VALOR COM BDI:					R\$ 0,34

**6.2. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R\$ 0,9200
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 0,9200
TOTAL Material:					R\$ 51,5660
FORMULA: Y = 0,57X + 55,48					
DMT:					R\$ 135,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 132,43
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 132,43
VALOR BDI (15,00%):					R\$ 19,86
VALOR COM BDI:					R\$ 152,29

**6.3. 12569 IPU EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)**


Gerai	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569 IPU	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.571,69
TOTAL Gerai:					R\$ 3.571,69
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3.571,69
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3.571,69
VALOR BDI (15,00%):					R\$ 535,75
VALOR COM BDI:					R\$ 4.107,44

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 66,8200
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 198,9000
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 89,0800
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 229,0100
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 55,7700
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 106,3400

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE: ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO		DATA: 15/01/2024		BDI: 26,85%																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																							
	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO																									
	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																							
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																										
UNIDADES:	919.41T																										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.087,66																										

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 218X  
 Rubrica

10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0.01391304	R\$ 110,5300	R\$ 1,5378
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0.02956522	R\$ 204,1300	R\$ 6,0351
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 22,6038

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁRIO)	SEINFRA	KG	44.00000000	R\$ 0,1500	R\$ 6,6000
TOTAL Material:					R\$ 4,8000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 18,4600	R\$ 9,6313
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,6313	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÍDO	SEINFRA	M3	0.30800000	R\$ 4,3200	R\$ 1,3306
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÍDO	SEINFRA	M3	0.30800000	R\$ 8,2000	R\$ 2,5256
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0.78600000	R\$ 102,4700	R\$ 80,5414
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 83,6900	R\$ 87,8745
TOTAL Serviço:					R\$ 172,2721	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 180,46
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 30,65
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 211,11
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 56,68
VALOR COM BDI:	R\$ 267,79

7.2. 100987 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3), AF_07/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAIXA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0.01560000	R\$ 88,44	R\$ 1,37
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAIXA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0.02750000	R\$ 325,81	R\$ 8,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,84	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 0,48	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,32	
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 2,77	
VALOR COM BDI:					R\$ 13,09	

7.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) (T)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 65,3200	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 195,7200	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 15/01/2024	BDI: 26,85%		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SICRO NOVO	202307 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
UNIDADES:	919,41T	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.087,66				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FIS. 2188  
 Rubrica

12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,89690000	R\$ 0,9200	R\$ 3,5851
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,03920000	R\$ 0,9200	R\$ 0,9561
TOTAL Material:						R\$ 4,5412
FÓRMULA:						Y = 1,04X + 3,90
DMT:						R\$ 135,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 144,30
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 144,30
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 38,74
VALOR COM BDI:						R\$ 183,04

**7.4. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) (T)**


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,3200	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 195,7200	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 0,9200	R\$ 1,1951
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R\$ 0,9200	R\$ 0,8198
TOTAL Material:						R\$ 2,0149
FÓRMULA:						Y = 0,89X + 1,30
DMT:						R\$ 30,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,00
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,00
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 7,52
VALOR COM BDI:						R\$ 35,52

**7.5. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) (T)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,3200	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 195,7200	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 0,9200	R\$ 1,1951
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R\$ 0,9200	R\$ 0,8198
TOTAL Material:						R\$ 2,0149
FÓRMULA:						Y = 0,89X + 1,30
DMT:						R\$ 30,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,00
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,00

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 15/01/2024	BDI : 26,85%																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																			
	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM																						
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																						
UNIDADES:	919.41T																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.087,66																						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2189  
10  
Fabrica

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,00
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 7,52
VALOR COM BDI:	R\$ 35,52

#### 7.6. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,3200	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 195,7200	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,0000
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 0,9200	R\$ 1,1951
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R\$ 0,9200	R\$ 0,8198
TOTAL Material:						R\$ 2,0148
FÓRMULA:						Y = 0,89X + 1,30
DMT:						R\$ 30,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,00
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,00
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 7,52
VALOR COM BDI:						R\$ 35,52

#### 7.7. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) (T)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 63,3100	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 189,1500	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R\$ 0,9200	R\$ 0,4442
TOTAL Material:						R\$ 0,4442
FÓRMULA:						Y = 0,48X
DMT:						R\$ 60,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,80
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,80
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 7,73
VALOR COM BDI:						R\$ 36,53

#### 7.8. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) (T)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	R\$ 0,9200	R\$ 56,7548
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,9200	R\$ 0,5520

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 15/01/2024	BDI: 26,85%																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM																				
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																				
	UNIDADES:	919,41T																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.087,66																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO																					
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
R\$ 2190  
Rúbrica

TOTAL Material:	R\$ 57,3068
FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,69
DMT:	R\$ 35,00
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 82,89
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 82,89
VALOR BDI (15,00%):	R\$ 12,40
VALOR COM BDI:	R\$ 95,09


7.9. 10798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.853,44
					TOTAL Material:
					R\$ 4.853,44
					VALOR SEM ENCARGOS:
					R\$ 4.853,44
					VALOR ENCARGOS:
					R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:
					R\$ 4.853,44
					VALOR BDI (15,00%):
					R\$ 728,02
					VALOR COM BDI:
					R\$ 5.581,46

8.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,6100
					TOTAL Material:
					R\$ 14,6100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 10,9944
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 594,1000
					TOTAL Serviço:
					R\$ 0,5941
					VALOR SEM ENCARGOS:
					R\$ 18,90
					VALOR ENCARGOS (84,44%):
					R\$ 7,30
					VALOR COM ENCARGOS:
					R\$ 26,20
					VALOR BDI (26,85%):
					R\$ 7,03
					VALOR COM BDI:
					R\$ 33,23

8.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 54,0878
					VALOR SEM ENCARGOS:
					R\$ 17,78

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM																				
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																				
	UNIDADES:	919.41T																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.087,66																				
		DATA : 15/01/2024 BDI : 26,85%																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																			
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
Composições Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 36,31
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 54,09
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 14,52
VALOR COM BDI:	R\$ 68,61

8.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.77800000	R\$ 76.9700	R\$ 59.8827
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.96580000	R\$ 92.5500	R\$ 89.3848
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	R\$ 0.6500	R\$ 143.0000
TOTAL Material:						R\$ 292.2675
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10.00000000	R\$ 18.4600	R\$ 184.6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184.6000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 352,94
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 123,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 476,87
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 128,04
VALOR COM BDI:						R\$ 604,91

9.1. 5213408 Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (m²)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	###	1.0000	0.0000	R\$ 531,7107	R\$ 233,1235	R\$ 531,7107	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 531,7107	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9853	Pré-marcador					h	1.00000000	19.5844
P9824	Servente	h	5.00000000	18.5328	92.6640			
TOTAL MÃO DE OBRA:					112,2484			
Custo Horário da Execução:					R\$ 643,9591			
Produção da Equipe:					95,40000			
Custo Unitário da Execução:					R\$ 6,7501			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2040	Massa termoplástica para aspersão					kg	3.07500000	R\$ 11,4600
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0.40000000	R\$ 10,9700	R\$ 4,3880			
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0.00087000	R\$ 22,9600	R\$ 0,0223			
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 39,6498			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		DAD	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2040	Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0.00308000	R\$ 31,8600	R\$ 0,0981		
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0.00040000	R\$ 31,8600	R\$ 0,0127		

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO <b>DATA:</b> 15/01/2024 <b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM <b>SINAPI:</b> 2023/07 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,48% SINCRO NOVO <b>SINAPI:</b> 2023/10 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,48% Composição Propria      0,00%      0,00%
	<b>LOCAL:</b> EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
	<b>UNIDADES:</b> 919.41T
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 1.087,66

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fl. 2192  
 Rubrica

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RE	DMT	RS	DMT	RS	
M2040	Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	###	0,00	R\$ 1.0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	###	0,00	R\$ 1.0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 46,5107
VALOR SEM ENCARGOS:										R\$ 45,71
VALOR ENCARGOS:										R\$ 0,80
VALOR COM ENCARGOS:										R\$ 46,51
VALOR BDI (26,85%):										R\$ 12,49
VALOR COM BDI:										R\$ 59,00

10.1. COMP. 2 FORTIM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2" (UN)


Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5826 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÓX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROceria FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,3440000	R\$ 64,07	R\$ 25,91
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÓX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROceria FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04490000	R\$ 217,26	R\$ 9,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 35,66

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000567 CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	SINAPI	M	0,68300000	R\$ 10,49	R\$ 7,16
00011057 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2")	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,30
00004382 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,42	R\$ 4,26
00034723 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,44930000	R\$ 531,82	R\$ 238,95
00007796 TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PSI, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 57,10	R\$ 171,30
TOTAL Material:					R\$ 421,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04490000	R\$ 24,45	R\$ 1,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44930000	R\$ 18,62	R\$ 8,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,47

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94975 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÍDO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÓDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00810000	R\$ 488,59	R\$ 3,96
TOTAL Serviço:					R\$ 3,96
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 463,21

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	DATA: 15/01/2024	BDI: 26,85%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																							
UNIDADES:	919,41T																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.087,66																							

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2193  
Rúbrica

VALOR ENCAFCCO <sup>e</sup> (84,44%):	R\$ 7,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 471,06
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 126,48
VALOR COM BDI:	R\$ 597,54

#### 10.2. COMP. 3 FORTIM POSTE DE FERRO GALV. D=2", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 50X25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 74,25	R\$ 148,50
00021013 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 86,78	R\$ 173,56
TOTAL Material:					R\$ 322,06
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	R\$ 24,45	R\$ 41,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	R\$ 18,62	R\$ 31,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 73,22
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÓDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,28000000	R\$ 440,69	R\$ 123,39
96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COBAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FUNDAMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,28000000	R\$ 134,93	R\$ 37,78
TOTAL Serviço:					R\$ 161,17
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 516,99
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 39,46
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 556,45
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 149,41
VALOR COM BDI:					R\$ 705,86

#### 11.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,46
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 0,92
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,38
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 0,37
VALOR COM BDI:					R\$ 1,75

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIS. 2194  
Fabrica

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO ( Auxiliares )**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 15/01/2024	BDI : 26,85%																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM																				
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																				
	UNIDADES:	919.41T																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.087,66																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																			
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2195  
Fis. 2195  
Fabrica

I0564 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	22,04690000	R\$ 0,9200	R\$ 20,2831
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,61410000	R\$ 0,9200	R\$ 6,0850
TOTAL Material:						R\$ 47,6581
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,52
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,66

I0678 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12709	MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,5200	R\$ 5,5200
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	22,04690000	R\$ 0,9200	R\$ 20,2831
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,61410000	R\$ 0,9200	R\$ 6,0850
12703	MANUTENIDO	SEINFRA	H	17,14760000	R\$ 0,9200	R\$ 15,7758
TOTAL Material:						R\$ 68,9538
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 55,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 68,95

C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	R\$ 100,1400	R\$ 0,0904
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	R\$ 304,3400	R\$ 2,0137
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÚMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00060900	R\$ 88,0400	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÚMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 257,8900	R\$ 1,9390
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,0431
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,4600	R\$ 0,2776
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2776
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,32

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBRA:</b> <b>DESCRIÇÃO:</b> <b>LOCAL:</b> <b>CLIENTE:</b> <b>UNIDADES:</b> <b>VALOR POR UNIDADE:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	DATA : 15/01/2024		BDI : 26,85%	
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
	919.41T	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	R\$ 1.087,66	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 100,1400	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 304,3400	R\$ 4,2269
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 88,0400	R\$ 0,0611
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 257,8900	R\$ 3,4027
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 7,6907</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,5128</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 7,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 0,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,20</b>

<b>C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 76,9700	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,6500	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 409,4955</b>	

<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 184,6000</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 470,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 123,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 594,10</b>

<b>88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,67	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,96</b>	

<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,27</b>

<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
<b>UNIDADES:</b>	919.41T
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.087,66

TOTAL Serviço:	R\$ 0,12
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,35

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIADO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07

TOTAL Serviço:	R\$ 0,35
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,35
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,35

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIADO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENIDO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22

TOTAL Serviço:	R\$ 1,90
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,90
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,90

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIADO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 4.800,00	R\$ 0,28

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO  <b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM  <b>LOCAL:</b> EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE  <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM  <b>UNIDADES:</b> 919.41T  <b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 1.087,66	<b>DATA:</b> 15/01/2024 <b>BDI:</b> 26,85%																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>Composições Especiais</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	Composições Especiais	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%																	
	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																	
	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%																	
Composições Especiais	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,28
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,28
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,28

**88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 4.800,00	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,07

**88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 4.800,00	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,33
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,33
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,33

**88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Especialia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 0,98	R\$ 1,22
TOTAL Especialia:					R\$ 1,22
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,22
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,22

**C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	R\$ 79,9600	R\$ 1,7515
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	R\$ 213,9100	R\$ 5,5005
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 288,0800	R\$ 0,0000
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 547,3400	R\$ 26,0638
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 32,4000	R\$ 0,0000

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	DATA:	15/01/2024	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44% 47.48%
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84.44% 47.48%
	UNIDADES:	919.41T	Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00% 0.00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.087,66			

 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FIS. 2199  
 [Assinatura]

Rubrica

I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 163,8700	R\$ 7,8033
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 41,1191
<b>Material</b>						
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	R\$ 24.480,2800	R\$ 12,2401
TOTAL Material:						R\$ 12,2401
<b>Mão de Obra</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23809524	R\$ 18,4600	R\$ 4,3952
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3952
<b>Serviço</b>						
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 40,6500	R\$ 44,7150
TOTAL Serviço:						R\$ 44,7150
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 84,95
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 17,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 102,47

I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)						
<b>Material</b>						
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 0,9200	R\$ 30,5103
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 0,9200	R\$ 10,2973
TOTAL Material:						R\$ 65,3176
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 50,70
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 14,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 65,32

I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)						
<b>Material</b>						
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 84,6400	R\$ 84,6400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 0,9200	R\$ 30,5103
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 0,9200	R\$ 10,2973
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,74510000	R\$ 0,9200	R\$ 45,7655
TOTAL Material:						R\$ 195,7231
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 181,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 14,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 195,72


89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 (CHI)						
---	--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	<b>DATA:</b> 15/01/2024	<b>BDI:</b> 28,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	47,48%
	<b>UNIDADES:</b>	919.41T	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.087,66	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,82	R\$ 30,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 30,82</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRATAMENTO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIADO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,45	R\$ 38,45
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRATAMENTO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,51	R\$ 5,51
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRATAMENTO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,66	R\$ 13,66
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 57,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 77,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 11,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 88,44</b>

**89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRATAMENTO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_12/2014 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,82	R\$ 30,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 30,82</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRATAMENTO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIADO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,45	R\$ 38,45
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRATAMENTO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,51	R\$ 5,51
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRATAMENTO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,66	R\$ 13,66
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRATAMENTO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 66,15	R\$ 66,15
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRATAMENTO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 171,22	R\$ 171,22
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 284,99</b>

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	<b>DATA:</b> 15/01/2024	<b>BDI:</b> 26,85%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b> EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SIGRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	+	+
	<b>UNIDADES:</b> 919.41T	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 1.087,66	Compostos Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 314,52
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 11,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 325,81

**89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF\_12/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 748.365,70	R\$ 25,59
00037743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 213.383,28	R\$ 12,86
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 38,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 38,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 38,45</b>

**89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_12/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00005770	R\$ 748.365,70	R\$ 4,26
00037743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 213.383,28	R\$ 1,25
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 5,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 5,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 5,51</b>

**89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF\_12/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 748.365,70	R\$ 10,55
00037743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00001460	R\$ 213.383,28	R\$ 3,11
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 13,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 13,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 13,66</b>

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 15/01/2024	BDI : 28.85%																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM																				
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																				
	UNIDADES:	919.41T																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.087,66																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%																			
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																			
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%																			

 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 2202  
 FIC

**89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_12/2014 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 748.365,70	R\$ 48,04
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 213.383,28	R\$ 18,11
TOTAL Equipamento:						R\$ 66,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 66,15
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 66,15

**89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_12/2014 (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	29,47000000	R\$ 5,81	R\$ 171,22
TOTAL Material:						R\$ 171,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 171,22
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 171,22

**10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 0,9200	R\$ 26,3716
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 0,9200	R\$ 8,9004
TOTAL Material:						R\$ 59,7820
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 45,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 14,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 59,78

**10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,85680000	R\$ 0,9200	R\$ 27,4683
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,31590000	R\$ 0,9200	R\$ 11,3306
TOTAL Material:						R\$ 63,3089
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,69
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 14,62

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 15/01/2024	BDI : 26,85%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO - -
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
UNIDADES:	919.41T		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.087,66		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIS. 2203  
Rubrica

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 63,31

10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 84,6400	R\$ 84,6400
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	29,85680000	R\$ 0,9200	R\$ 27,4683
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,31590000	R\$ 0,9200	R\$ 11,3306
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,78530000	R\$ 0,9200	R\$ 41,2025
TOTAL Material:					R\$ 188,1514	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 174,54	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 14,61	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 189,15	

10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 43,6100	R\$ 43,6100
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	47,95510000	R\$ 0,9200	R\$ 44,1187
12702	JUROS	SEINFRA	H	17,58350000	R\$ 0,9200	R\$ 16,1768
TOTAL Material:					R\$ 103,9055	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 76,92	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 26,99	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 103,91	

10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 43,6100	R\$ 43,6100
12739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 99,0500	R\$ 99,0500
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	47,95510000	R\$ 0,9200	R\$ 44,1187
12702	JUROS	SEINFRA	H	17,58350000	R\$ 0,9200	R\$ 16,1768
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	63,94010000	R\$ 0,9200	R\$ 58,8249
TOTAL Material:					R\$ 261,7804	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 234,79	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 26,99	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 261,78	

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

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

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:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	DATA : 15/01/2024	BDI : 26,85%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																							
UNIDADES:	919.41T																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.087,66																							

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 2204  
 FIB  
 P  
 P  
 P

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12701	DEPRECIÇÃO	H	34,38060000	R\$ 0,9200	R\$ 31,6302
12702	JUROS	H	11,60350000	R\$ 0,9200	R\$ 10,6752
TOTAL Material:					R\$ 66,8154
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 52,20
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 14,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 66,82

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100	
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	R\$ 84,6400	R\$ 84,6400	
12701	DEPRECIÇÃO	H	34,38060000	R\$ 0,9200	R\$ 31,6302	
12702	JUROS	H	11,60350000	R\$ 0,9200	R\$ 10,6752	
12703	MANUTENÇÃO	H	51,57100000	R\$ 0,9200	R\$ 47,4453	
TOTAL Material:					R\$ 198,9007	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 184,29	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 14,61	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 198,90	

5826 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 29,88	R\$ 29,88	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,88	

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	R\$ 21,90	R\$ 21,90
89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	R\$ 3,53	R\$ 3,53
89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	R\$ 8,76	R\$ 8,76
TOTAL Serviço:					R\$ 34,19
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 53,21

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

 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		DATA : 15/01/2024	BDI : 26,85%		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO		
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	Conceitualdas Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
UNIDADES:	919.41T				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.087,66				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIS. 2205

VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 64,07

5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,88	R\$ 29,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,88	


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,90	R\$ 21,90
89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,53	R\$ 3,53
89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,76	R\$ 8,76
5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,07	R\$ 40,07
53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 113,12	R\$ 113,12
TOTAL Serviço:					R\$ 187,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 206,40	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 10,86	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 217,26	

89264 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 592.256,73	R\$ 20,31
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 28.913,07	R\$ 1,59
TOTAL Equipamento:					R\$ 21,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 21,90	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	DATA : 15/01/2024	BDI : 26,85%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/07 COM 2ª GERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2023/07 COM 2ª GERAÇÃO	-	-	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
	SICRO NOVO	2023/07 COM 2ª GERAÇÃO	-	-																				
	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																							
UNIDADES:	919.41T																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.087,66																							

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 2206  
 Fis.   
 Rubrica

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,90

89266 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 592.256,73	R\$ 3,37
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 28.913,07	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento:					R\$ 3,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,53	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,53	


89265 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 592.256,73	R\$ 8,35
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 28.913,07	R\$ 0,41
TOTAL Equipamento:					R\$ 8,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,76	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,76	

5705 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 592.256,73	R\$ 38,08
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006900	R\$ 28.913,07	R\$ 1,99
TOTAL Equipamento:					R\$ 40,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 40,07	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	<b>DATA:</b> 15/01/2024	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	
	<b>UNIDADES:</b>	919.41T	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.087,66	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 2204  
 Rubrica

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 40,07

53797 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	19,47000000	R\$ 5,81	R\$ 113,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 113,12</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 113,12</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 113,12</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,9200	R\$ 38,2426
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,9200	R\$ 12,9069
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 79,9595</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 63,38</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>R\$ 16,58</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 79,96</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 76,5900	R\$ 76,5900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,9200	R\$ 38,2426
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,9200	R\$ 12,9069
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 0,9200	R\$ 57,3638
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 213,9133</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 197,33</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>R\$ 16,58</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 213,91</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,9200	R\$ 53,3337

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BEBEVIDES  
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

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		DATA : 15/01/2024	BDI : 26,85%		
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>UNIDADES:</b>	919.41T	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.087,66				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls 2208  
Rubrica

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,9200	R\$ 18,0002
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 100,1439</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 83,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 16,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 100,14</b>

**I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 124,2000	R\$ 124,2000
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,9200	R\$ 53,3337
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,9200	R\$ 18,0002
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 0,9200	R\$ 80,0005
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 304,3444</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 287,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 16,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 304,34</b>


**I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 155,0200	R\$ 155,0200
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	74,12640000	R\$ 0,9200	R\$ 68,1963
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,45820000	R\$ 0,9200	R\$ 17,9015
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,18970000	R\$ 0,9200	R\$ 102,2945
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 367,8223</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 353,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 14,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 367,92</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,9200	R\$ 45,2047
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,9200	R\$ 15,0682
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 89,0829</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 72,50</b>

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	DATA : 15/01/2024	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	MES
	UNIDADES:	919.41T	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.087,66	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 2209  
 R. Prática

VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 88,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 89,7000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,9200
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,9200
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 0,9200
TOTAL Material:					R\$ 220,0103
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 212,43
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 229,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,9200
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,9200
TOTAL Material:					R\$ 58,7663
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 39,18
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 16,59
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 55,77

## I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,3600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,9200
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,9200
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,9200
TOTAL Material:					R\$ 100,3438
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 89,76
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 106,34

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	919,41T	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.087,66	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 2210  
 Rubrica

## I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9200	R\$ 16,3943
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9200	R\$ 5,4648
TOTAL Material:					R\$ 43,1481	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 30,01	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 13,14	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 43,15	

## I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 64,8600	R\$ 64,8600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9200	R\$ 16,3943
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9200	R\$ 5,4648
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 0,9200	R\$ 18,2159
TOTAL Material:					R\$ 126,2250	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 113,08	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 13,15	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 126,23	

## 94975 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,81870000	R\$ 138,14	R\$ 113,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,84150000	R\$ 0,73	R\$ 202,82
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58940000	R\$ 96,92	R\$ 57,12
TOTAL Material:					R\$ 373,03	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20670000	R\$ 18,62	R\$ 115,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 115,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 456,07	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 32,52	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 488,59	

## 94963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	DATA:	15/01/2024	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	UNIDADES:	919,41T	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.087,66			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 22/11  
 Rubrica

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71310000	R\$ 0,35	R\$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75630000	R\$ 1,90	R\$ 1,43
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,67</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	R\$ 138,14	R\$ 111,14
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	R\$ 0,73	R\$ 199,33
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	R\$ 96,92	R\$ 56,13
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 366,60</b>


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	R\$ 19,80	R\$ 29,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	R\$ 18,62	R\$ 43,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 72,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 419,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 21,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 440,69</b>

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,9200	R\$ 194,4493
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,9200	R\$ 64,8164
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 288,0757</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 271,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 16,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 288,08</b>

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,9200	R\$ 194,4493
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,9200	R\$ 64,8164
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 0,9200	R\$ 259,2658

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 15/01/2024	BDI = 26,85%																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM																				
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																				
	UNIDADES:	919.41T																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.087,66																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO																					
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIS. 2212  
Rúbrica

TOTAL Material:	R\$ 547,3419
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 530,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 547,34

#### 95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 14,27
					R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,12
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,12

#### 95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 24,51
					R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,13
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,13

#### 95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 23,58
					R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,12
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,12

#### 95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 13,51
					R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,05
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,11

#### 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	DATA : 15/01/2024 BDI : 26,85%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,46%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,46%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,46%																			
	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO																					
	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,46%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																						
UNIDADES:	919.41T																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.087,66																						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUBRICA  
2213

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,02225000	R\$ 16,72	R\$ 0,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,37
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,20
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,17
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,37

**95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,02225000	R\$ 11,19	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,24

**95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,00872000	R\$ 31,74	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,27
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,13
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,27

**5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 265,9881	R\$ 80,9019	R\$ 265,9881
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 265,9881	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	6,00000000	18,5328	111,1968
TOTAL MÃO DE OBRA:				111,1968	
Custo Horário da Execução:				R\$ 377,1849	
Produção da Equipe:				11,84000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 31,8568	
Custo Direto Total:				R\$ 31,8568	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 25,63	
VALOR ENCARGOS (197.00%):				R\$ 6,23	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 31,86	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 15/01/2024	BDI : 26.85%		
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
<b>UNIDADES:</b>	919.41T	Compostos e Program.	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.087,66				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2214  
Rúbrica

**96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_06/2017 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36100000	R\$ 24,45	R\$ 57,72
88316	SERVÊNTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,14700000	R\$ 18,62	R\$ 77,21
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 134,93</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 94,71</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 40,22</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 134,93</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,9200	R\$ 8,3063
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,9200	R\$ 2,8034
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 32,3967</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 19,26</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 13,14</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 32,40</b>	

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 124,2000	R\$ 124,2000
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,9200	R\$ 8,3063
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,9200	R\$ 2,8034
12703	MANUTENIDO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 0,9200	R\$ 7,2680
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 163,8677</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 150,73</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 13,14</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 163,87</b>	

**99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF\_10/2018 (UN)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO. PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,17590000	R\$ 2,25	R\$ 0,39
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,39</b>	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000032	ACO CA-50. 6,3 MM. VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	R\$ 8,48	R\$ 0,62

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	DATA:	15/01/2024	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	919.41T	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.087,66	Composições Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FIS. 2215  
 Rúbrica

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	R\$ 0,82
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	R\$ 16,35	R\$ 1,91	
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	R\$ 33,97	R\$ 7,96	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,87
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,67
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 4,21
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,88

I2710 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO (H)							
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,15
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 13,14
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,29

I2709 MATERIAL DE OPERAÇÃO AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO (H)							
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	R\$ 4,6000	R\$ 5,5200	
						TOTAL Material:	R\$ 5,5200
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,52
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,52

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)							
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,6000	R\$ 76,5900	
						TOTAL Material:	R\$ 76,5900
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 76,59
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 76,59

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)							
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,6000	R\$ 124,2000	
						TOTAL Material:	R\$ 124,2000
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 124,20

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0





ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO																				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM																				
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																				
<b>UNIDADES:</b>	919.41T																				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.087,66																				
<b>DATA:</b>	15/01/2024																				
<b>BDI:</b>	26.85%																				
<b>COMPOSIÇÃO:</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%																		
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO																				
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%																		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 2216  
 FIB  
 Rôbrica

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 124,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2708 FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	R\$ 3,4400	R\$ 688,0000
TOTAL Material:					R\$ 688,0000
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 688,00
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 688,00

**I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,6000	R\$ 84,6400
TOTAL Material:					R\$ 84,6400
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 84,64
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 84,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,6000	R\$ 84,6400
TOTAL Material:					R\$ 84,6400
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 84,64
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 84,64

**I2739 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	R\$ 4,6800	R\$ 36,4900
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,6000	R\$ 62,5600
TOTAL Material:					R\$ 99,0500
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 99,05
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 99,05

**I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,6000	R\$ 84,6400

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 15/01/2024	BDI : 26,85%																				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO																						
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM																						
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																						
UNIDADES:	919.41T																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.087,66																						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
F15  
2214  
Rubrica

TOTAL Material:	R\$ 84,6400
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 84,64
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 84,64

I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 4,6000	R\$ 155,0200
TOTAL Material:					R\$ 155,0200	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 155,02	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 155,02	

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,6000	R\$ 89,7000
TOTAL Material:					R\$ 89,7000	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 89,70	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 89,70	

I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,6000	R\$ 30,3600
TOTAL Material:					R\$ 30,3600	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 30,36	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 30,36	

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,6000	R\$ 64,8600
TOTAL Material:					R\$ 64,8600	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 64,86	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 64,86	

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

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

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	<b>DATA:</b> 15/01/2024		<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO		
	<b>UNIDADES:</b>	919.41T	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.087,66	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2248  
Rúbrica

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,6000	R\$ 124,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 124,2000</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 124,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 124,20</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,6000	R\$ 106,9500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 106,9500</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 106,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 106,95</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,6000	R\$ 69,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 69,0000</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 69,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 69,00</b>

## I2853 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	R\$ 4,6000	R\$ 33,8100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 33,8100</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 33,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 33,81</b>


## 88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	<b>DATA:</b>	15/01/2024	<b>BDI:</b>	26.85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>UNIDADES:</b>	919.41T	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.087,66	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 2219  
 Rubrica

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,18</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,51</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,13</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 19,53</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 11,29</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 30,82</b>	

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,18</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,58	R\$ 23,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 23,58</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,12</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 19,02</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 10,86</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 29,88</b>	

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA : 15/01/2024	BDI : 26,85%		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	919.41T				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.087,66				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 220  
Rubrica

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,81

**I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MÃO de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,81

**I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

MÃO de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,29

**I2847 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)**

MÃO de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,81

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

MÃO de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 14,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,51

**I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA : 15/01/2024	BDI : 26.85%																					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																					
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																					
	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO																							
	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																					
	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																					
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM																								
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																								
UNIDADES:	919.41T																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.087,66																								

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis 2221  
Rubrica

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 14,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,51

12732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 14,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,51

12740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,6100
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,62
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 26,99
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 43,61

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 14,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,51

12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 14,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,51

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 15/01/2024	BDI : 26.85%		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
UNIDADES:	919.41T				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.087.66				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUBRICA

## I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,81

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,81

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21.2900	R\$ 21.2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,29

## I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,81

## I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21.2900	R\$ 21.2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 13,14

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	<b>DATA:</b>	15/07/2024	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
<b>UNIDADES:</b>	919.41T	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.087,66	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2223

**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 21,29**

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 28,8100</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 16,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 28,81</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,2900</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 13,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 21,29</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12566 OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 28,8100</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 16,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 28,81</b>

**88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,18</b>

COPA ENGENHARIA LTDA.  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPN 060038396-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 15/01/2024	BDI : 26,85%		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
UNIDADES:	919.41T				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.087,66				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 2224  
 Rubrica

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,51	R\$ 13,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,51	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
TOTAL Serviço:					R\$ 0,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,56	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 6,24	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,80	


88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,36	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,72	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
TOTAL Serviço:					R\$ 0,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,62	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 7,83	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,45	

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,9200	R\$ 2,3063
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,9200	R\$ 0,3844

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	DATA : 15/01/2024	BDI : 26.85%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%																				
	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO																						
	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																							
UNIDADES:	919.41T																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.087.66																							

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 2225  
 Rubrica

TOTAL Material:	R\$ 23,9807
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,84
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,98


I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,9200	R\$ 2,3063
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,9200	R\$ 0,3844
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 0,9200	R\$ 1,2813
TOTAL Material:					R\$ 25,2620	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,12	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 13,14	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,26	

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 43,1500	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 126,2300	R\$ 7,4253
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,9800	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 25,2600	R\$ 4,4576
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,8829	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,5300	R\$ 6,8572
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 17,1900	R\$ 0,8595
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,7900	R\$ 7,9866
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 6,8100	R\$ 0,0613
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,6800	R\$ 0,4008
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 671,4000	R\$ 0,3357
TOTAL Material:					R\$ 16,5011	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 23,9300	R\$ 1,4076
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 18,4600	R\$ 10,8588
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2664	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 29,41	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 11,24	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 40,65	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA : 15/01/2024		BDI : 26,85%	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	UNIDADES:	919.41T	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.087,66				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 2226  
 Rubrica

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,19
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,19
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:						R\$ 0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,38
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 5,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,62

10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 0,9200	R\$ 16,2627
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 0,9200	R\$ 5,4886
TOTAL Material:						R\$ 21,7513
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,75
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,75

10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 0,9200	R\$ 16,2627
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 0,9200	R\$ 5,4886
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	R\$ 0,9200	R\$ 10,1642
TOTAL Material:						R\$ 31,9155
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 31,92

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL-RPN 060032396-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE: ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	DATA: 15/01/2024																				
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	BDI: 26,85%																				
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Fixas</td> <td>PRORRATA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Fixas	PRORRATA	0,00%	0,00%
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO																					
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
Composições Fixas	PRORRATA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																						
UNIDADES:	919.41T																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.087.66																						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 2224  
 Rubrica

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,92

## 90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043469 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,96

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592 TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,74	R\$ 31,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,74

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
TOTAL Serviço:					R\$ 0,27
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,30
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 14,67
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 33,97

## 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FUNTE	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\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9200	R\$ 41,9344
12702 JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,9200	R\$ 17,2979
TOTAL Material:					R\$ 88,0423

VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 71,46
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 88,04

## 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FUNTE	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\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 106,9500	R\$ 106,9500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9200	R\$ 41,9344

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL-RPN 060038396-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 15/01/2024	BDI : 26,85%		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
UNIDADES:	919.41T				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.087,66				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fl. 2228  
Rubrica

I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,9200	R\$ 17,2979
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9200	R\$ 62,9017
TOTAL Material:						R\$ 257,8940
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 241,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 257,89

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,9200	R\$ 10,3638
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,9200	R\$ 4,2751
TOTAL Material:						R\$ 35,9289
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,79
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,93

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 69,0000	R\$ 69,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,9200	R\$ 10,3638
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,9200	R\$ 4,2751
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 0,9200	R\$ 11,6593
TOTAL Material:						R\$ 116,5882
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 103,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 116,59

5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 265,9881	R\$ 80,9019	R\$ 265,9881
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 265,9881	
Custo Horário da Execução:						R\$ 265,9881	
Produção da Equipe:						248,59000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,0700	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0146	
Custo Direto Total:						R\$ 1,0846	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO																								
<b>DESCRÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM																								
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																								
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																								
<b>UNIDADES:</b>	S19 41T																								
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.087,66																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DATA : 15/01/2024</th> <th colspan="2">BDI : 26,85%</th> </tr> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOV0</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		DATA : 15/01/2024		BDI : 26,85%		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOV0	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DATA : 15/01/2024		BDI : 26,85%																							
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																						
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																						
SICRO NOV0	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																						
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																						
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 2229  
 Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,08
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,08

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 265,9881	R\$ 80,9019	R\$ 265,9881
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 265,9881
Custo Horário da Execução:						R\$ 265,9881
Produção da Equipe:						310,73000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,8560
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0116
Custo Direto Total:						R\$ 0,8676
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,87

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 265,9881	R\$ 80,9019	R\$ 265,9881
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 265,9881
Custo Horário da Execução:						R\$ 265,9881
Produção da Equipe:						372,88000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,7133
Custo Direto Total:						R\$ 0,7133
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,71

10669 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12847 MDO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701 DEPRECIADO	SEINFRA	H	251,96550000	R\$ 0,9200	R\$ 231,8083
12702 JUROS	SEINFRA	H	83,98850000	R\$ 0,9200	R\$ 77,2694
TOTAL Material:					R\$ 337,8877
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 321,30
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 16,59

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA : 15/01/2024		BDI : 26.85%	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
	UNIDADES:	919.41T	CONDIÇÕES PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.087.66				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUBRICA

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 337,89

## I0782 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
I2846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 688,0000	R\$ 688,0000
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	251,96550000	R\$ 0,9200	R\$ 231,8083
I2702	JUROS	SEINFRA	H	83,98850000	R\$ 0,9200	R\$ 77,2694
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	335,95390000	R\$ 0,9200	R\$ 309,0776
TOTAL Material:					R\$ 1.334,9653	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.318,38	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 16,59	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.334,97	

## C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)


Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0564	AQUECEDOR FLUIDO TÓRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,6600	R\$ 0,0000
I0678	AQUECEDOR FLUIDO TÓRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	R\$ 68,9500	R\$ 2,9978
I0594	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	R\$ 79,9600	R\$ 1,7730
I0708	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	R\$ 213,9100	R\$ 4,5572
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 32,4000	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	R\$ 163,8700	R\$ 7,1248
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 21,7500	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08695652	R\$ 31,9200	R\$ 2,7757
I0669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 337,8900	R\$ 0,0000
I0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	R\$ 1.334,9700	R\$ 58,0422
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 77,2707	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782609	R\$ 18,4600	R\$ 6,4209
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4209	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 76,80	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 6,89	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 83,69	

## I0672 VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	6,71260000	R\$ 0,9200	R\$ 6,1756
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,33170000	R\$ 0,9200	R\$ 2,1452

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	<b>DATA:</b>	15/01/2024	<b>BDI:</b>	26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO		
	<b>UNIDADES:</b>	919.41T	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.087,66	Compostos Plásticos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 223/1  
 Rubrica

TOTAL Material:	R\$ 8,3208
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,32
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,32

**I0785 VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	6,71260000	R\$ 0,9200	R\$ 6,1756
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,33170000	R\$ 0,9200	R\$ 2,1452
I2703 MANUTENIMENTO	SEINFRA	H	3,53290000	R\$ 0,9200	R\$ 3,2503
TOTAL Material:					R\$ 11,5711
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,57
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,57

**I0676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2854 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701 DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 0,9200	R\$ 59,7936
I2702 JUROS	SEINFRA	H	23,83080000	R\$ 0,9200	R\$ 21,9243
TOTAL Material:					R\$ 110,5279
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 93,94
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 16,59
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 110,53

**I0789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2854 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2853 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 33,8100	R\$ 33,8100
I2701 DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 0,9200	R\$ 59,7936
I2702 JUROS	SEINFRA	H	23,83080000	R\$ 0,9200	R\$ 21,9243
I2703 MANUTENIMENTO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 0,9200	R\$ 59,7936
TOTAL Material:					R\$ 204,1315
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 187,55
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 204,13

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPM 060033996-0



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE: ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	DATA: 15/01/2024	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	VERSAO	HORA
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SICRO NOVO 2023/07 COM DESONERAÇÃO	47,48%
UNIDADES:	019 41T	SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.087,66	PRCPRIA	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
TOTAL		5,15

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	4,86
TOTAL		5,34

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
TOTAL		3,65


BDI = 15,00%

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

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BEVEVIDES  
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

Eusébio(CE), 15 de janeiro de 2024

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	DATA : 15/01/2024	BDI : 26,85%		
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
	UNIDADES:	919.41T	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.087,66	Compartilhada	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2233  
Rubrica

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

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</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	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

A + B + C + D = 84,44 47,48

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

Eusébio(CE), 15 de janeiro de 2024



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	DATA : 15/01/2024 BDI : 26,85%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%																			
	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO																					
	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																						
UNIDADES:	919 41T																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.087,66																						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 2234  
 Rubrica

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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	1,55	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>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

A + B + C + D = 84,44 47,48

*[Handwritten signature]*

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL-RPN 060032096-0

Eusébio(CE), 15 de janeiro de 2024

*[Handwritten mark]*



## TERMO DE ENCERRAMENTO

000084

Este volume contém \_\_\_\_\_ páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente, e visa atender o item 5.0 – DA PROPOSTA DE PREÇO - ENVELOPE “B”, do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº. 2012.02/2023-SMDU/TP, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio (CE), 15 de janeiro de 2024.

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038396-0