

## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCQUINHO, SANTARÉM, MUCUNA, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>DATA :</b> 23/01/2024	<b>BDI : 20,73%</b>		
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201.2023.08	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>	<b>Hora</b>	<b>MES</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	29/01/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE				<b>REF:</b> 10/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	1,50%
DF	Despesas financeiras	0,85%
R	Riscos	0,56%
<b>TOTAL</b>		<b>2,91%</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,30%
L	Lucro	2,32%
<b>TOTAL</b>		<b>2,62%</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	0,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>8,15%</b>

**BDI = 15,00%**

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

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201.2023.08
<b>DATA DO CERTAME:</b>	29/01/2024
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

<b>DATA :</b>	23/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE SABIAGUABA E CAETANOS - 2º	R\$ 809.434,90	4,72 %	19,25 %	14,53 %	16,20 %	16,20 %	14,53 %	14,57 %	100,00 %
			R\$ 43.942,50	R\$ 159.893,15	R\$ 115.950,65	R\$ 128.734,44	R\$ 128.734,44	R\$ 115.950,65	R\$ 116.229,07	R\$ 809.434,90
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE GARÇAS E MOSQUITO - TAPA-	R\$ 1.294.898,68	0,07 %	14,75 %	14,68 %	20,55 %	20,55 %	14,68 %	14,72 %	100,00 %
			R\$ 945,50	R\$ 191.976,96	R\$ 191.031,46	R\$ 264.211,59	R\$ 264.211,59	R\$ 191.031,46	R\$ 191.490,12	R\$ 1.294.393,63
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE	R\$ 2.958.597,82	0,25 %	16,42 %	16,17 %	17,40 %	17,40 %	16,17 %	16,19 %	100,00 %
			R\$ 7.406,78	R\$ 486.295,67	R\$ 478.888,90	R\$ 513.539,45	R\$ 513.539,44	R\$ 478.888,90	R\$ 480.038,68	R\$ 2.958.597,82
		R\$ 5.062.931,40	R\$ 52.294,78	R\$ 838.165,78	R\$ 785.871,01	R\$ 906.485,48	R\$ 906.485,47	R\$ 785.871,01	R\$ 787.757,87	R\$
			R\$ 52.294,78	R\$ 890.460,56	R\$ 1.676.331,57	R\$ 2.582.817,05	R\$ 3.489.302,52	R\$ 4.275.173,53	R\$ 5.062.931,40	5.062.931,40

**TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA : 23/01/2024		BDI : 20,73%		
CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201.2023.08	FORTE	VERSÃO	HORA	ME9	REF.
DATA DO CERTAME:	29/01/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE					

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,71260000	R\$ 0,79	R\$ 5,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,33170000	R\$ 0,79	R\$ 1,84
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,53290000	R\$ 0,79	R\$ 2,79
					TOTAL Material:	R\$ 9,93
					VALOR:	R\$ 9,93

#### 10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,86	R\$ 20,86
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,79	R\$ 3,45
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,14760000	R\$ 0,79	R\$ 0,91
					TOTAL Material:	R\$ 25,22
					VALOR:	R\$ 25,22

#### 10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,86	R\$ 20,86
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 39,16	R\$ 39,16
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,79	R\$ 3,45
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,14760000	R\$ 0,79	R\$ 0,91
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,79	R\$ 3,45
					TOTAL Material:	R\$ 67,83
					VALOR:	R\$ 67,83

#### 10676 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\$ 32,45	R\$ 32,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 0,79	R\$ 51,34
I2702	JUROS	SEINFRA	H	23,83080000	R\$ 0,79	R\$ 18,83
					TOTAL Material:	R\$ 102,62
					VALOR:	R\$ 102,62

#### 10789 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\$ 32,45	R\$ 32,45
I2853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,11	R\$ 29,11
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 0,79	R\$ 51,34

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>TECTA</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</p>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>DATA :</b> 23/01/2024	<b>BDI : 20,73%</b>			
	<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201.2023.08	<b>SEINFRA</b>	<b>028 SEM DESONERAÇÃO</b>	<b>114,15%</b>	<b>71,31%</b>	<b>10/2023</b>
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	29/01/2024	<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.					
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE					
							

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 92,07	R\$ 92,07
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,79	R\$ 36,01
I2702 JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,79	R\$ 14,85
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,79	R\$ 54,01
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 229</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 229,39</b>

### 10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,79	R\$ 8,90
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,79	R\$ 3,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 36,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,28</b>

### 10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 59,40	R\$ 59
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,79	R\$ 8,90
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,79	R\$ 3,67
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 0,79	R\$ 10,01
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 105,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 105,69</b>

### 10669 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (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\$ 32,45	R\$ 32,45
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	251,96550000	R\$ 0,79	R\$ 199,05
I2702 JUROS	SEINFRA	H	83,98850000	R\$ 0,79	R\$ 66,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 297,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 297,85</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>DATA :</b> 23/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%			
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201.2023.08	<b>SEINFRA</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	29/01/2024	Composição	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE					

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,71</b>
---------------	------------------

### 12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,86	R\$ 20,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,86</b>

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2566 OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>					<b>R\$ 32,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 32,45</b>

### 10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,79	R\$ 1,98
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,79	R\$ 0,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 26,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,02</b>

### 10759 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\$ 23,71	R\$ 23,71
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,79	R\$ 1,98
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,79	R\$ 0,33
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 0,79	R\$ 1,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 27,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,12</b>

### 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\$ 42,48	R\$ 0,00
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 113,96	R\$ 6,70
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,02	R\$ 0,00
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 27,12	R\$ 4,79



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	<b>DATA :</b> 23/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%		
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201.2023.08	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	29/01/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE					

VALOR: R\$ 27,46

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,46

VALOR: R\$ 27,46

### 12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,46

VALOR: R\$ 27,46

### 12740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,56

VALOR: R\$ 48,56

### 12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,46

VALOR: R\$ 27,46

### 12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 32,45

VALOR: R\$ 32,45

### 12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 32,45

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>DATA :</b> 23/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%			
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201.2023.08	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	29/01/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE					

I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,07	R\$ 37,07
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,16	R\$ 83,16
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,79	R\$ 51,23
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,79	R\$ 19,21
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 0,79	R\$ 64,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 254,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 254,70</b>

### I0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	68,78560000	R\$ 0,79	R\$ 54,34
I2702	JUROS	SEINFRA	H	20,63570000	R\$ 0,79	R\$ 16,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 94,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 94,35</b>

### I0752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
I2812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 38,61	R\$ 38,61
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	68,78560000	R\$ 0,79	R\$ 54,34
I2702	JUROS	SEINFRA	H	20,63570000	R\$ 0,79	R\$ 16,30
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	61,14280000	R\$ 0,79	R\$ 48,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 181,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 181,26</b>

### I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>					<b>R\$ 32,45</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 32,45</b>

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>					<b>R\$ 32,45</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>DATA :</b> 23/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%	
	<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201.2023.08	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	29/01/2024	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE				

TOTAL Material:	R\$ 85,28
VALOR:	R\$ 85,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,96	R\$ 72,86
TOTAL Material:					R\$ 72,86
VALOR:					R\$ 72,86

#### 12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 3,96	R\$ 77,22
TOTAL Material:					R\$ 77,22
VALOR:					R\$ 77,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 3,96	R\$ 26,14
TOTAL Material:					R\$ 26,14
VALOR:					R\$ 26,14

#### 12763 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 3,96	R\$ 75,44
TOTAL Material:					R\$ 75,44
VALOR:					R\$ 75,44

#### 12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,96	R\$ 55,84
TOTAL Material:					R\$ 55,84
VALOR:					R\$ 55,84

#### 12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,96	R\$ 106,92





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201.2023.08
<b>DATA DO CERTAME:</b>	29/01/2024
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

<b>DATA :</b> 23/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 23,71
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,71</b>

### 12709 MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	L	1,20000000	R\$ 3,96	R\$ 4,75	
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 4,75
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,75</b>

### 12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	L	1,12500000	R\$ 3,96	R\$ 4,46	
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 4,46
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,46</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	L	16,65000000	R\$ 3,96	R\$ 65,93	
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 65,93
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 65,93</b>

### 12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	L	27,00000000	R\$ 3,96	R\$ 106,92	
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 106,92
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 106,92</b>

### 12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	L	21,00000000	R\$ 3,96	R\$ 83,16	
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 83,16
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 83,16</b>

### 12812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	9,75000000	R\$ 3,96	R\$ 38,61

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201.2023.08
<b>DATA DO CERTAME:</b>	29/01/2024
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

<b>DATA :</b> 23/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	R\$ 0,30
---	----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	R\$ 20,26	R\$ 0,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 0,05

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,36</b>
---------------	-----------------

### C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 93,71	R\$ 0,00
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 269,33	R\$ 2,00
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 83,31	R\$ 0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 229,39	R\$ 1,72
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 3,73

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 20,26	R\$ 0,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 0,30

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,03</b>
---------------	-----------------

### C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 83,31	R\$ 0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	R\$ 229,39	R\$ 2,67
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 2,67

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	R\$ 20,26	R\$ 0,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 0,47

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,14</b>
---------------	-----------------

### 10625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,79	R\$ 2,83
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,79	R\$ 1,04
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 3,87

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,87</b>
---------------	-----------------

### 10739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	<b>DATA :</b> 23/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%	
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201.2023.08	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	29/01/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	Composição	PRÓPRIA	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE			10/2023
			0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 99,10
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 99,10</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,79	R\$ 14,08
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,79	R\$ 4,69
TOTAL Material:					R\$ 42
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 42,48</b>

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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,84	R\$ 55,84
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,79	R\$ 14,08
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,79	R\$ 4,69
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 0,79	R\$ 15,64
TOTAL Material:					R\$ 113,96
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 113,96</b>

### C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 26,78	R\$ 13,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,38
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 66,25	R\$ 42,81
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 79,67	R\$ 46,62
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,56	R\$ 109,76
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 89,77	R\$ 35,91
TOTAL Material:					R\$ 235,10
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,86	R\$ 53,72
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,26	R\$ 324,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 377,88
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 626,36</b>

### C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>DATA : 23/01/2024</b>		<b>BDI : 20,73%</b>		
	<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201.2023.08	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	29/01/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE					

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 191,56</b>
------------------------	-------------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 191,56</b>
---------------	-------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,79	R\$ 45,80
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,79	R\$ 15,46

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 93,71</b>
------------------------	------------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 93,71</b>
---------------	------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 106,92	R\$ 106,92
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,79	R\$ 45,80
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,79	R\$ 15,46
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 0,79	R\$ 68,70

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 269,33</b>
------------------------	-------------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 269,33</b>
---------------	-------------------

### 10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (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\$ 32,45	R\$ 32,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,79	R\$ 38,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,79	R\$ 12,94

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 84,21</b>
------------------------	------------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 84,21</b>
---------------	------------------

### 10721 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\$ 32,45	R\$ 32,45
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 77,22	R\$ 77,22
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,79	R\$ 38,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,79	R\$ 12,94
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 0,79	R\$ 43,13

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>DATA :</b> 23/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%			
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201.2023.08	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	29/01/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE					

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,03360000	R\$ 0,79	R\$ 21,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 105,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 105,36</b>

### 10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 0,79	R\$ 21,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 0,79	R\$ 8,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 58,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 58,10</b>

### 10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 53,86	R\$ 53,86
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 0,79	R\$ 21,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 0,79	R\$ 8,95
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	R\$ 0,79	R\$ 32,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 144,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 144,50</b>

### 10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,56	R\$ 48,56
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,95510000	R\$ 0,79	R\$ 37,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	17,58350000	R\$ 0,79	R\$ 13,89
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 100,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 100,33</b>

### 10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,56	R\$ 48,56
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 85,28	R\$ 85,28
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,95510000	R\$ 0,79	R\$ 37,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	17,58350000	R\$ 0,79	R\$ 13,89

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>DATA :</b> 23/01/2024	<b>BDI : 20,73%</b>		
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201.2023.08	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	29/01/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	<b>Composição</b>		0,00%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE				

I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 146,41	R\$ 6,97
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 36,32

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	SEINFRA	CJ	0,00050000	R\$ 21.072,34	R\$ 10,54
TOTAL Material:					R\$ 10,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,23809524	R\$ 20,26	R\$ 4,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 39,18	R\$ 43,10
TOTAL Serviço:					R\$ 43,10

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 94,78</b>
---------------	------------------

### C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 76,37	R\$ 1,21
I0708	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 191,56	R\$ 4,95
I0618	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 255,08	R\$ 0,00
I0732	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 477,71	R\$ 19,90
I0626	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,25	R\$ 0,00
I0740	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 146,41	R\$ 6,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,16

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 21.072,34	R\$ 8,43
TOTAL Material:					R\$ 8,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 20,26	R\$ 4,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,22

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 39,18	R\$ 43,10
TOTAL Serviço:					R\$ 43,10

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 87,91</b>
---------------	------------------

### I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
I2701	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 0,79	R\$ 26,20
I2702	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 0,79	R\$ 8,84

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**TECTA**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201.2023.08
<b>DATA DO CERTAME:</b>	29/01/2024
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

**DATA :** 23/01/2024      **BDI :** 20,73%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

### 10564 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12710 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,04690000	R\$ 0,79	R\$ 17,42
12702 JUROS	SEINFRA	H	6,61410000	R\$ 0,79	R\$ 5,23
TOTAL Material:					R\$ 46,36
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 46,36</b>

### 10678 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12710 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
12709 MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,75	R\$ 4,75
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,04690000	R\$ 0,79	R\$ 17,42
12702 JUROS	SEINFRA	H	6,61410000	R\$ 0,79	R\$ 5,23
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,14760000	R\$ 0,79	R\$ 13,55
TOTAL Material:					R\$ 64,66
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 64,66</b>


### C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	R\$ 93,71	R\$ 0,08
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	R\$ 269,33	R\$ 1,78
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 83,31	R\$ 0,
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 229,39	R\$ 1,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,58
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 20,26	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,30
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,88</b>

### C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,71	R\$ 0,00
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 269,33	R\$ 3,74
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 83,31	R\$ 0,06
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 229,39	R\$ 3,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,83


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

 <p><b>TECTA</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</p>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>DATA : 23/01/2024</b>		<b>BDI : 20,73%</b>	
	<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201.2023.08	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	29/01/2024	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE				
	<b>REF.</b>					10/2023

I	D	F	U	C	P	T
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,57	R\$ 0,00
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 105,36	R\$ 0,75
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 94,35	R\$ 0,13
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 181,26	R\$ 1,04
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 25,22	R\$ 0,04
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 67,83	R\$ 0,39
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,35</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,77	R\$ 3,17
I2533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 10,57	R\$ 0,42
I2540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 24,10	R\$ 14,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 18,05</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 20,26	R\$ 1,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,80</b>

  
**TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
**FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO**  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>DATA :</b> 23/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%			
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201.2023.08	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	29/01/2024	Composição	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE					

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 156,32</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 193,32</b>

### 3.2.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 62,50	R\$ 0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 174,66	R\$ 0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,00</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	R\$ 0,79	R\$ 3,12
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 0,79	R\$ 0,83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,95</b>

<b>FÓRMULA:</b>	<b>Y = 1,05X + 3,95</b>
<b>DMT:</b>	<b>R\$ 170,00</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 182,46</b>

### 3.2.4. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 100,33	R\$ 0,00
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 236,12	R\$ 0,18
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,67	R\$ 0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 27,40	R\$ 0,04
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 36,28	R\$ 0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 105,69	R\$ 0,00
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 7,14	R\$ 0,00
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 9,93	R\$ 0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,28</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 20,26	R\$ 0,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,16</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,44</b>
---------------	-----------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 100,33	R\$ 0,00
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 236,12	R\$ 0,13
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,67	R\$ 0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 27,40	R\$ 0,03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>DATA :</b> 23/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%	
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201.2023.08	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	29/01/2024	Composição	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.		PRÓPRIA	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE			10/2023
				0,00%

TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 0,24
--	----------

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,57	R\$ 0,00
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 105,36	R\$ 0,75
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 94,35	R\$ 0,13
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 181,26	R\$ 1,04
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 25,22	R\$ 0,04
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 67,83	R\$ 0,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,35

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,77
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 10,57
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 24,10
TOTAL Material:					R\$ 18,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,16

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,80</b>
---------------	------------------

### 3.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 28,78
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,39
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 37,06
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 40,06
TOTAL Material:					R\$ 140,67


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,86
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 221,94

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 626,36
TOTAL Serviço:					R\$ 7,83

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 370,44</b>
---------------	-------------------

### 3.1.2. C3164 ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO (M3)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>TECTA</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</p>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	<b>DATA :</b> 23/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%	
	<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201.2023.08	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	29/01/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	Composição		<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 36,28	R\$ 0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 105,69	R\$ 0,02
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 7,14	R\$ 0,00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 9,93	R\$ 0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 20,26	R\$ 0,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 0,06
<b>VALOR:</b>					R\$ 0,06

### 2.2.6. I1090 EMULSÃO ASFALTICA (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 14,41	R\$ 14,41
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 14,41
<b>VALOR:</b>					R\$ 14,41

### 2.2.7. INS-96021763 - I0809 07/2023 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-96021763-I0809 07/2023 ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.692,87	R\$ 4.692,87
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 4.692,87
<b>VALOR:</b>					R\$ 4.692,87

### 2.2.8. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 0,79	R\$ 48,71
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,79	R\$ 0,47
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 49,18
<b>FÓRMULA:</b> Y = 0,60X + 61,66					
<b>DMT:</b>					R\$ 170,00
<b>VALOR:</b>					R\$ 163,66

### 2.2.9. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 0,79	R\$ 48,71
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,79	R\$ 0,47
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 49,18

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	<b>DATA :</b> 23/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%		
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201.2023.08	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	29/01/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE				<b>REF.</b>
					10/2023

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 30,94	R\$ 31,56
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 25,27	R\$ 25,27
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,75	R\$ 57,38
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,68	R\$ 1,90
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 116,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,26	R\$ 40,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 40,52
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 156,63</b>

### 2.2.1. I0826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 265,95	R\$ 265,95
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 265,95
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 265,95</b>

### 2.2.2. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 63,79	R\$ 2,61
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 177,39	R\$ 0,46
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 84,21	R\$ 1,21
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 204,56	R\$ 5,96
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 55,60	R\$ 0,86
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 99,10	R\$ 2,76
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 102,62	R\$ 1,43
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 183,07	R\$ 5,41
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 20,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,13	R\$ 5,72
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 5,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 20,26	R\$ 10,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 10,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 3,88	R\$ 1,20
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 7,39	R\$ 2,28
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 94,78	R\$ 74,50
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 74,61	R\$ 78,34

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>TECTA</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>DATA :</b> 23/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%	
	<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201.2023.08	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	29/01/2024	Composição	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.		PROPRIA	71,31%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE			10/2023



<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 0,06
---------------------------	----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,26</b>
---------------	-----------------

### 1.2.5. I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 14,41
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 14,41
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,41</b>

### 1.2.6. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 0,79
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,47
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 49,18
<b>FÓRMULA:</b> Y = 0,60X + 61,66					
<b>DMT:</b>					R\$ 170,00
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 163,66</b>

### 1.3.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)


COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,99
<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>					R\$ 0,24

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,57
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 105,36
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 94,35
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 181,26
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 25,22
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 67,83
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 2,35

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,77
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 10,57
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 24,10
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 18,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 20,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 1,16

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>TECTA</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</p>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>DATA : 23/01/2024</b>		<b>BDI : 20,73%</b>		
	<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201.2023.08	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	29/01/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE					

### 1.1.1. COM.20815933 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA. OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO . REF. SETNFRA.CE (%)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04617898	R\$ 6.963,71	R\$ 321,58
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,01539299	R\$ 25.381,61	R\$ 390,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 712,28	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 712,28</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 30,94	R\$ 31,56
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 25,27	R\$ 25,27
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,75	R\$ 57,38
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,68	R\$ 1,90
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 116,11	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,26	R\$ 40,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 40,52	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 156,63</b>	

### 1.2.1. I0826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 265,95	R\$ 265,95
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 265	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 265,95</b>	

### 1.2.2. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 63,79	R\$ 2,61
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 177,39	R\$ 0,46
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 84,21	R\$ 1,21
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 204,56	R\$ 5,96
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 55,60	R\$ 0,87
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 99,10	R\$ 2,76
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 102,62	R\$ 1,43
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 183,07	R\$ 5,41
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 20,71	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,13	R\$ 5,72

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201.2023.08
<b>DATA DO CERTAME:</b>	29/01/2024
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

**DATA :** 23/01/2024      **BDI :** 20,73%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO
						SEM BDI	BDI	COM BDI	TOTAL R\$
<b>2.2</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>								<b>R\$ 1.146.647,42</b>
2.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1.046,57	R\$ 265,95	R\$ 55,13	R\$ 321,08	R\$ 336.032,70
2.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	445,35	R\$ 193,32	R\$ 40,08	R\$ 233,40	R\$ 103.944,69
2.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	1.046,57	R\$ 182,45	R\$ 37,82	R\$ 220,27	R\$ 230.527,97
2.2.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	R\$ 0,44	R\$ 0,09	R\$ 0,53	R\$ 4.720,67
2.2.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	R\$ 0,25	R\$ 0,05	R\$ 0,30	R\$ 2.672,08
2.2.6	I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	5.344,15	R\$ 14,41	R\$ 2,99	R\$ 17,40	R\$ 92.988,21
2.2.7	INS-96021763 - 10809 07/2023	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições Próprias	T	10,69	R\$ 4.692,87	R\$ 972,83	R\$ 5.665,70	R\$ 60.566,33
2.2.8	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	10,69	R\$ 163,66	R\$ 33,93	R\$ 197,59	R\$ 2.112,24
2.2.9	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	5,34	R\$ 163,66	R\$ 33,93	R\$ 197,59	R\$ 1.055,13
2.2.10	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3.562,77	R\$ 24,02	R\$ 4,98	R\$ 29,00	R\$ 103.320,33
2.2.11	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	3.562,77	R\$ 48,52	R\$ 10,06	R\$ 58,58	R\$ 208.707,07
<b>2.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								<b>R\$ 146.360,26</b>
2.3.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5.560,80	R\$ 21,80	R\$ 4,52	R\$ 26,32	R\$ 146.360,26
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE PERNAMBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÃ_TB28_REVISTO</b>								<b>R\$ 2.958.597,82</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 14.813,55</b>
3.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 370,44	R\$ 76,79	R\$ 447,23	R\$ 5.366,76
3.1.2	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SEINFRA	M3	1.422,71	R\$ 5,50	R\$ 1,14	R\$ 6,64	R\$ 9.446,79







À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 18.12.01/2023-08/CP - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇA E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE**

Prezado(a) Senhor(a),

**COPA ENGENHARIA LTDA.**, empresa de construção pesada, sediada à Av. José Moraes de Almeida, N.º 1300, Coaçu, Eusébio-CE, inscrita no C.N.P.J. sob o N.º 02.200.917/0001-65, participante da licitação supracitada, informa a esta comissão que renova por mais 60 (sessenta) dias a validade de sua proposta, a contar da data de vencimento da mesma, ficando válida até **28/05/2024**.

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 18 de março de 2024.

**EDUARDO AGUIAR** Assinado de forma digital por  
EDUARDO AGUIAR  
**BENEVIDES:888132** BENEVIDES:88813266391  
**66391** Dados: 2024.03.18 17:01:12  
-03'00'

**EDUARDO AGUIAR BENEVIDES**  
**CPF Nº. 888.132.663-91**  
**SÓCIO-ADMINISTRADOR**  
**COPA ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ Nº. 02.200.917/0001-65**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 18.12.01/2023-08/CP**

## **PROPOSTA DE PREÇOS**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇA E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.**

**DATA: 29 / 01 / 2024**

**HORA: 10:00 h.**

**Eusébio (CE), 29 de janeiro de 2024.**

## CARTA-PROPOSTA DE PREÇO

À  
 Prefeitura Municipal de Amontada  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Amontada—CE.



Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP

DATA DE REALIZAÇÃO: 29/01/2024

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP**, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE, pelo PREÇO GLOBAL de **R\$ 4.976.755,56 (quatro milhões, novecentos e setenta e seis mil, setecentos e cinquenta e cinco reais e cinquenta e seis centavos)**, com vigência de **12 (doze) meses**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Eng.º Eduardo Aguiar Benevides**, Carteira de Identidade **N.º 39.795/D** expedida em **18/07/2006**, Órgão Expedidor **CREA-CE** e **CPF N.º 888.132.663-91**, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, 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.

**EMPRESA: COPA ENGENHARIA LTDA.**  
**ENDEREÇO: AV. JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, 1300 – COAÇU – EUSÉBIO/CE**  
**CNPJ: 02.200.917/0001-65**

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 26 de janeiro de 2024

8. TAB. DE NOTAS E PROTESTO DE TITULOS  
 TAB. AGUIAR-Fortaleza-CE/Tel: 85-3466-7777  
 INVALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE

Reconheço por SEMELHANÇA a firma de:  
 [C2Dm0xPL2]-EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 Fortaleza, 26 de Janeiro de 2024 - 14:23:20

Em testemunho \_\_\_\_\_ da veracidade.

LUCAS SANTOS SAMPAIO DA SILVA  
 ESCRIVENTE AUTORIZADO





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



RESUMO DO ORÇAMENTO																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 29/01/2024      BDI : 20,73%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,16%</td> <td>71,11%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,11%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,11%	10/2023													
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
	LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																	
UNIDADES:	5863.21T																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 853,38																	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 104.983,90	2,11%
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.484.933,46	70,02%
3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 253.885,62	5,10%
4	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 1.132.952,58	22,76%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 854.536,10	
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 4.122.219,46	100,00%
VALOR TOTAL:		R\$ 4.976.755,56	
Importa o presente orçamento em R\$ 4.976.755,56 (quatro milhões, novecentos e setenta e seis mil, setecentos e cinquenta e cinco reais e cinquenta e seis centavos).			

Eusébio(CE), 29 de janeiro de 2024

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




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNA, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA: 28/01/2024															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	BDI: 20,73%															
	LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNA, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>141,33%</td> <td>21,33%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	141,33%	21,33%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	141,33%	21,33%	10/2023													
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																	
UNIDADES:	5863,21T																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 853,38																	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE SABIAGUABA E CAETANOS - 2ª ETAPA_TB28					R\$ 795.314,64
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 87.928,90
1.1.1	COM-20815933	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 859,94	'R\$ '85.994,00
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 193,49	'R\$ '1.934,90
1.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 680.714,74
1.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	949,39	R\$ 295,79	'R\$ '280.820,07
1.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	404,00	R\$ 241,16	'R\$ '97.428,64
1.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 170,00	SEINFRA	T	949,39	R\$ 220,27	'R\$ '209.122,14
1.2.4	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.079,90	R\$ 0,31	'R\$ '2.504,77
1.2.5	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	4.847,94	R\$ 18,54	'R\$ '89.880,81
1.2.6	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - RR-2C - DMT: 170,00	SEINFRA	T	4,85	R\$ 197,59	'R\$ '958,31
1.3		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 26.671,00
1.3.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 27,73	'R\$ '0,00
1.3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 785,73	'R\$ '12.571,68
1.3.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECCIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	504,99	R\$ 27,92	'R\$ '14.099,32
2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE GARÇAS E MOSQUITO - TAPA-BURACOS_TB28					R\$ 1.289.088,46
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.934,90
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 193,49	'R\$ '1.934,90
2.2		RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$ 1.132.952,58
2.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1.046,57	R\$ 295,79	'R\$ '309.564,94
2.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	445,35	R\$ 241,16	'R\$ '107.400,61
2.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 170,00	SEINFRA	T	1.046,57	R\$ 220,27	'R\$ '230.527,97
2.2.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	R\$ 0,53	'R\$ '4.720,67
2.2.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	R\$ 0,31	'R\$ '2.761,15
2.2.6	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	5.344,15	R\$ 18,54	'R\$ '99.080,54
2.2.7	INS-96021763-10809 07/2023	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições Próprias	T	10,69	R\$ 4.829,20	'R\$ '51.624,15
2.2.8	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CM-30 - DMT: 170,00	SEINFRA	T	10,69	R\$ 197,59	'R\$ '2.112,24

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 20/01/2024 BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE SEINFRA Composição: 028 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA
	LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	HORA 114,654 MES 6,037 REF. 102023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	
	UNIDADES:	5863,21T	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 853,38	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.9	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - RR-2C - DMT: 170,00	SEINFRA	T	5,34	R\$ 197,59	'R\$ '1.055,13
2.2.10	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3.562,77	R\$ 30,11	'R\$ '107.275,00
2.2.11	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	3.562,77	R\$ 60,86	'R\$ '216.830,18
<b>2.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>R\$ 154.200,98</b>
2.3.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5.560,80	R\$ 27,73	'R\$ '154.200,98
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE PERNAMBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÃ_TB28_REVISTO</b>						<b>R\$ 2.892.352,46</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 15.120,10</b>
3.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 431,28	'R\$ '5.175,36
3.1.2	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SEINFRA	M3	1.422,71	R\$ 6,99	'R\$ '9.944,74
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 2.804.218,72</b>
3.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	3.867,25	R\$ 295,79	'R\$ '1.143.893,88
3.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.645,64	R\$ 241,16	'R\$ '396.862,54
3.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - MASSA ASFÁLTICA - CBUQ - DMT: 170,00	SEINFRA	T	3.867,25	R\$ 220,27	'R\$ '851.839,16
3.2.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	7.113,55	R\$ 0,53	'R\$ '3.770,18
3.2.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	32.912,82	R\$ 0,31	'R\$ '10.202,97
3.2.6	INS-96021763-10809 07/2023	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições Próprias	T	8,53	R\$ 4.829,20	'R\$ '41.193,08
3.2.7	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	18.924,87	R\$ 18,54	'R\$ '350.867,09
3.2.8	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - RR-2C E CM-30 - DMT: 170,00	SEINFRA	T	28,29	R\$ 197,59	'R\$ '5.589,82
<b>3.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>R\$ 73.013,64</b>
3.3.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2.633,02	R\$ 27,73	'R\$ '73.013,64
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 854.536,10</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 4.122.219,46</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 4.976.755,56</b>	
Importa o presente orçamento em R\$ 4.976.755,56 (quatro milhões, novecentos e setenta e seis mil, setecentos e cinquenta e cinco reais e cinquenta e seis centavos).							

Eusébio(CE), 29 de janeiro de 2024

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 29/01/2024		BDI : 20,73%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA					
UNIDADES:	5863.21T					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 853,38					



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 104.983,90	50,00%	50,00%						100,00%
			R\$ 52.491,95	R\$ 52.491,95						
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.484.933,46		16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%
				R\$ 580.589,91	R\$ 580.589,91	R\$ 580.589,91	R\$ 580.589,91	R\$ 580.589,91	R\$ 581.983,89	R\$ 3.484.933,46
3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 253.885,62				50,00%	50,00%			100,00%
						R\$ 126.942,81	R\$ 126.942,81			R\$ 253.885,62
4	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 1.132.952,58		16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%
				R\$ 188.749,90	R\$ 188.749,90	R\$ 188.749,90	R\$ 188.749,90	R\$ 188.749,90	R\$ 189.203,08	R\$ 1.132.952,58
			R\$ 52.491,95	R\$ 821.831,76	R\$ 769.339,81	R\$ 896.282,62	R\$ 896.282,62	R\$ 769.339,81	R\$ 771.186,97	
R\$ 4.976.755,56			R\$ 52.491,95	R\$ 874.323,71	R\$ 1.643.663,53	R\$ 2.539.946,15	R\$ 3.436.228,78	R\$ 4.205.568,59	R\$ 4.976.755,56	R\$ 4.976.755,56

Eusébio(CE), 29 de janeiro de 2024

Handwritten signature

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



## **COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA :	29/01/2024	BDI :	20,73%
		REF.:	13/2024/19	SESB	
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Composição:	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE		PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA				
UNIDADES:	5863,21T				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 853,38				

### 1.1.1. COM-20815933 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÚ S	0,04617898	R\$ 6,963,71	R\$ 321,58
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÚ S	0,01539299	R\$ 25,381,61	R\$ 390,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 712,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 204,35	
VALOR ENCARGOS (71.31%):					R\$ 507,93	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 712,28	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 147,66	
VALOR COM BDI:					R\$ 859,94	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 32,9800	R\$ 33,6396
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 26,9400	R\$ 26,9400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,6000	R\$ 61,2000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,5100	R\$ 2,0265
TOTAL Material:					R\$ 123,8061	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 36,4680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,4680	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 134,73	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 25,54	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 160,27	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 33,22	
VALOR COM BDI:					R\$ 193,49	


### 1.2.1. 10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 245,0000	R\$ 245,0000
TOTAL Material:					R\$ 245,0000	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 245,00	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 245,00	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 50,79	
VALOR COM BDI:					R\$ 295,79	

### 1.2.2. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 63,8000	R\$ 2,6075

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 CREA: CIVIL-RPI 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA: 29/01/2024		BDI: 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	REF: 10/0023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição:		PROPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	5863,21T					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 853,38					



ID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 185,2800	R\$ 0,4833
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 88,1400	R\$ 1,2646
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 216,8300	R\$ 6,3164
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 57,3600	R\$ 0,8978
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 103,8800	R\$ 2,8906
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 107,9500	R\$ 1,5019
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 194,2100	R\$ 5,7419
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 21,7040

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALC) REO	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1400	R\$ 6,1600
TOTAL Material:					R\$ 6,1600	

Mão de Obra	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46956522	R\$ 20,2600	R\$ 9,5134
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,5134	

Serviço	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,0900	R\$ 1,2597
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 7,7500	R\$ 2,3870
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 97,3700	R\$ 76,5328
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 78,2800	R\$ 82,1940
TOTAL Serviço:					R\$ 162,3735	


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 177,26
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 22,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 199,75
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 41,41
VALOR COM BDI:	R\$ 241,16

1.2.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)						
Equipamento Custo Horário	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 62,4100	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 182,3500	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000	

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	R\$ 0,8500	R\$ 3,3588
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 0,8500	R\$ 0,8956
TOTAL Material:					R\$ 4,2544	

FÓRMULA:	Y = 1,05X + 3,95
DMT:	R\$ 170,00
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 182,45
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 182,45

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 29/01/2024 BDI : 20,73%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2021													
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
	LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																	
UNIDADES:	5863,21T																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 853,38																	



VALOR BDI (20.73%):	R\$ 37,82
VALOR COM BDI:	R\$ 220,27

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 99,4100	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 244,6000	R\$ 0,1338
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 29,4900	R\$ 0,0323
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 37,2400	R\$ 0,0120
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 111,3100	R\$ 0,0250
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 7,6900	R\$ 0,0025
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 10,6900	R\$ 0,0024
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2088

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00246171	R\$ 20,2600	R\$ 0,0499
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0499	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,21
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,28
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,31

#### 1.2.5. 11090 EMULSÃO ASFÁLTICA (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 15,3600
TOTAL Material:					R\$ 15,3600	


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,36
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,36
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 3,18
VALOR COM BDI:	R\$ 18,54

#### 1.2.6. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12697	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 0,8500	R\$ 52,4110
12696	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,8500	R\$ 0,5100
TOTAL Material:					R\$ 52,9210	

FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,66
DMT:	R\$ 170,00

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%
	UNIDADES:	5863,21T			0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 853,38			



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 163,88
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 163,88
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 33,93
VALOR COM BDI:	R\$ 197,58

1.3.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,9500	R\$ 0,2356
						TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS): R\$ 0,2356
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 46,3500	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 108,1500	R\$ 0,7725
10638	MÓQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 99,7200	R\$ 0,1425
10752	MÓQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 192,8400	R\$ 1,1019
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 23,4600	R\$ 0,0335
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 68,8700	R\$ 0,3935
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,4439
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,1500	R\$ 3,3825
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 11,2700	R\$ 0,4508
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 25,5900	R\$ 15,4140
						TOTAL Material: R\$ 19,2473
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05142857	R\$ 20,2600	R\$ 1,0419
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,0419
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 22,04
						VALOR ENCARGOS (114.15%): R\$ 0,93
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,97
						VALOR BDI (20.73%): R\$ 4,76
						VALOR COM BDI: R\$ 27,73

1.3.2. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 57,6800	R\$ 51,9120
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 150,0800	R\$ 15,0080
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 66,9200
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 1,0200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 2,6400

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL-RPN 060038596-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA:</b> 29/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,150	21,31%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>UNIDADES:</b>	5863,21T					
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 853,38						



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 487,9900	R\$ 487,9900
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 18,6800	R\$ 56,0400
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,8600	R\$ 8,8600

TOTAL Material: R\$ 556,5500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,4174
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,2600	R\$ 18,2340

TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,6514

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 372,2600	R\$ 6,7007

TOTAL Serviço: R\$ 6,7007

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 618,83

VALOR ENCARGOS (114,15%): R\$ 31,99

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 650,82

VALOR BDI (20,73%): R\$ 134,91

VALOR COM BDI: R\$ 785,73

### 1.3.3. C4527 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 108,1500	R\$ 2,7038

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,7038

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,2700	R\$ 17,2700

TOTAL Material: R\$ 17,2700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02250000	R\$ 26,8600	R\$ 0,6044
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12600000	R\$ 20,2600	R\$ 2,5528

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,1572

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 20,56

VALOR ENCARGOS (114,15%): R\$ 2,58

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 23,13

VALOR BDI (20,73%): R\$ 4,79



VALOR COM BDI: R\$ 27,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 32,9800	R\$ 33,6396
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 26,9400	R\$ 26,9400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,6000	R\$ 61,2000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,5100	R\$ 2,0265

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 29/01/2024		BDI : 20,73%															
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	028 SEM DESONERAO	114,15%	71,31%	10/2023	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Composioe</th> <th>PROPRIA</th> <th>0,00%</th> <th>0,00%</th> </tr> </thead> </table>			Composioe	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FUNTE	VERSO	HORA	MES	REP.															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAO	114,15%	71,31%	10/2023															
	Composioe	PROPRIA	0,00%	0,00%																
	LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																			
UNIDADES:	5863,21T																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 853,38																			

Mdo de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 36,4680
TOTAL Material:					R\$ 123,8061
TOTAL Mdo de Obra:					R\$ 36,4680
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 134,73
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 25,54
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 160,27
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 33,22
VALOR COM BDI:					R\$ 193,49

**2.2.1. 10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)**

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	1,00000000	R\$ 245,0000	R\$ 245,0000
TOTAL Material:					R\$ 245,0000
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 245,00
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 245,00
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 50,78
VALOR COM BDI:					R\$ 295,78

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

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,04096957	R\$ 63,8000	R\$ 2,6075
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00260670	R\$ 185,2800	R\$ 0,4833
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,01434783	R\$ 88,1400	R\$ 1,2646
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,02913043	R\$ 216,8300	R\$ 6,3164
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,01565217	R\$ 57,3600	R\$ 0,8978
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,02782609	R\$ 103,8800	R\$ 2,8906
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,01391304	R\$ 107,9500	R\$ 1,5019
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,02956522	R\$ 194,2100	R\$ 5,7419
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 21,7040

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCIO REO)	KG	44,00000000	R\$ 0,1400	R\$ 6,1600
TOTAL Material:					R\$ 6,1600

Mdo de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,46956522	R\$ 20,2800	R\$ 9,5134
TOTAL Mdo de Obra:					R\$ 9,5134

Servilo	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,30800000	R\$ 4,0900	R\$ 1,2597
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,30800000	R\$ 7,7500	R\$ 2,3870

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 INSC. CIVIL-RPA 060033996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 29/01/2024		BDI : 20,73%											
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.											
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023											
	LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE														
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA														
UNIDADES:	5863,21T															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 853,38															

C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 97,3700	R\$ 76,5328
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 78,2800	R\$ 82,1940
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 162,3733</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 177,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 22,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 199,75</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 41,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 241,16</b>

### 2.2.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 62,4100	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 182,3500	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0000</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	R\$ 0,8500	R\$ 3,3588
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 0,8500	R\$ 0,8956
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,2544</b>
<b>FÓRMULA:</b>						<b>Y = 1,05X + 3,95</b>
<b>DMT:</b>						<b>R\$ 170,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 182,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 182,45</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 37,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 220,27</b>

### 2.2.4. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 99,4100	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 244,6000	R\$ 0,1882
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFÁLTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFÁLTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 29,4900	R\$ 0,0454
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 37,2400	R\$ 0,0120
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 111,3100	R\$ 0,0497
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 7,6900	R\$ 0,0025
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 10,6900	R\$ 0,0048
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,3026</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00692308	R\$ 20,2600	R\$ 0,1403
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,1403</b>

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE														
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA														
	<b>LOCAL:</b>	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE														
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA														
	<b>UNIDADES:</b>	5863.21T														
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 853,38														
	<b>DATA:</b> 29/01/2024 <b>BDI:</b> 20,73%															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023												
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%												



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 0,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,44</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 0,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,53</b>

**2.2.5. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 99,4100	R\$ 0,0000
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 244,6000	R\$ 0,1338
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 0,0000
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 29,4900	R\$ 0,0323
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 37,2400	R\$ 0,0120
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 111,3100	R\$ 0,0250
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 7,6900	R\$ 0,0025
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 10,6900	R\$ 0,0024
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,2080</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00246171	R\$ 20,2600	R\$ 0,0499
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,0499</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>					<b>R\$ 0,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,26</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>					<b>R\$ 0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 0,31</b>

**2.2.6. 11090 EMULSÃO ASFALTICA (KG)**


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 15,3600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 15,3600</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 15,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 15,36</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>					<b>R\$ 3,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 18,54</b>

**2.2.7. 10809-P ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10809-P ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições	T	1,00000000	R\$ 4,000,00	R\$ 4,000,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,000,00</b>

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 EN02 CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE <b>DESCRICOÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA <b>LOCAL:</b> NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA <b>UNIDADES:</b> 5863,21T <b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 853,38														
	<b>DATA:</b> 29/01/2024 <b>BDI:</b> 20,73% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,46%</td> <td></td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>8,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,46%		10/2023	Composição:	PRÓPRIA	8,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,46%		10/2023											
Composição:	PRÓPRIA	8,00%	0,00%												



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4.000,00
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4.000,00
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 829,20
VALOR COM BDI:	R\$ 4.829,20


2.2.8. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 0,8500	R\$ 52,4110
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,8500	R\$ 0,5100
TOTAL Material:						R\$ 52,9210
FÓRMULA: Y = 0,60X + 61,66						
DMT:						R\$ 170,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 163,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 163,66
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 33,93
VALOR COM BDI:						R\$ 197,59

2.2.9. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 0,8500	R\$ 52,4110
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,8500	R\$ 0,5100
TOTAL Material:						R\$ 52,9210
FÓRMULA: Y = 0,60X + 61,66						
DMT:						R\$ 170,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 163,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 163,66
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 33,93
VALOR COM BDI:						R\$ 197,59

2.2.10. C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 63,8000	R\$ 0,6616
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 185,2800	R\$ 4,9408
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 88,1400	R\$ 1,4690
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 216,8300	R\$ 0,4019
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 76,2900	R\$ 1,1444
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 199,4500	R\$ 0,7018

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 26/01/2024		BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MESES	
	LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição				
	UNIDADES:	5863,21T	PRÓPRIA				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 853,38	0,00%				



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 4,1600	R\$ 0,0108
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 5,8500	R\$ 0,0932
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 112,8500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 270,3700	R\$ 5,0069
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 37,2400	R\$ 0,0965
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 111,3100	R\$ 1,7727
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,2992

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08333333	R\$ 20,2600	R\$ 1,6883
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,6883	



Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 0,3700
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,2400	R\$ 5,9360
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,2500	R\$ 0,6500
TOTAL Serviço:					R\$ 6,9560	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 22,82
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 2,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,94
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 5,17
VALOR COM BDI:	R\$ 30,11

2.2.11. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 151,2400	R\$ 50,4083
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 50,4083
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 45,14
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 5,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 50,41
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 10,45
VALOR COM BDI:						R\$ 60,86

2.3.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,9900	R\$ 0,2356
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 0,2356
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 46,3500	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 108,1500	R\$ 0,7725
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 99,7200	R\$ 0,1425
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 192,8400	R\$ 1,1019

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 29/01/2024		BDI : 20,73%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>UNIDADES:</b>	5863,21T					
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 853,38					

10673	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 23,4600	R\$ 0,0335
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 68,8700	R\$ 0,3935
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,4430</b>

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,1500	R\$ 3,3825
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 11,2700	R\$ 0,4508
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 25,6900	R\$ 15,4140
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 19,2473</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05142857	R\$ 20,2600	R\$ 1,0419
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,0419</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 22,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 0,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 22,97</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 4,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 27,73</b>

**3.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 30,8700	R\$ 5,2139
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 73,9600	R\$ 73,9600
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 39,5000	R\$ 6,7150
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 42,7000	R\$ 64,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 149,9389</b>	


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 72,5220
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 72,5220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 54,7020
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 199,7460</b>	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLO PICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 603,6200	R\$ 7,5453
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 7,5453</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 219,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 137,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 357,23</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 74,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 431,28</b>

**3.1.2. C3164 ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO (M3)**

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 INSCR. CIVIL-RRF 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 29/01/2024		BDI : 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,21%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição		PROPRIA
	<b>UNIDADES:</b>	5863,21T			0,00% 0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 853,38			10/2023



Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00493827	R\$ 112,8500	R\$ 0,5573
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00740741	R\$ 270,3700	R\$ 2,0027
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LUMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 87,1800	R\$ 0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LUMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01234568	R\$ 243,4100	R\$ 3,0051
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,5651

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 20,2600	R\$ 0,2251
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2251
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,63
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,16
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,79
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 1,20
VALOR COM BDI:					R\$ 6,99

### 3.2.1. 10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 245,0000	R\$ 245,0000
TOTAL Material:					R\$ 245,0000
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 245,00
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 245,00
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 50,79
VALOR COM BDI:					R\$ 295,79

### 3.2.2. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 63,8000	R\$ 2,6075
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 185,2800	R\$ 0,4833
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 88,1400	R\$ 1,2646
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 216,8300	R\$ 6,3164
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 57,3600	R\$ 0,8978
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 103,8800	R\$ 2,8906
10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 107,9500	R\$ 1,5019
10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 194,2100	R\$ 5,7419
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 21,7040


  

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁRIO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1400	R\$ 6,1600
TOTAL Material:					R\$ 6,1600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 CNIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 29/01/2024		BDI : 20,73%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	<b>UNIDADES:</b>	5863,21T					
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 853,38					

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46956522	R\$ 20,2600	R\$ 9,5134
<b>TOTAL Mdo de Obra:</b>						<b>R\$ 9,5134</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÍDO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,0900	R\$ 1,2597
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÍDO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 7,7500	R\$ 2,3670
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 97,3700	R\$ 76,5328
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 78,2800	R\$ 82,1940
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 162,3733</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 177,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 22,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 199,75</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 41,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 241,16</b>

### 3.2.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 62,4100	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 182,3500	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0000</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	R\$ 0,8500	R\$ 3,3588
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 0,8500	R\$ 0,8956
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,2544</b>
<b>FÓRMULA:</b>						<b>Y = 1,05X + 3,95</b>
<b>DMT:</b>						<b>R\$ 170,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 182,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 182,45</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 37,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 220,27</b>

### 3.2.4. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 99,4100	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 244,6000	R\$ 0,1882
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 29,4900	R\$ 0,0454
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 37,2400	R\$ 0,0120
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 111,3100	R\$ 0,0497
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 7,6900	R\$ 0,0025

COPA ENGENHARIA LTDA.

QUANDO AGUAR BENEFÍCIOS  
CNPJ: 02.200.917/0001-65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA:</b> 29/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<b>FOONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição		0,00%	100% ICHTAÇÃO
	<b>UNIDADES:</b>	5863,21T				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 853,38					

10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044613	R\$ 10,6900	R\$ 0,0048
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,3026</b>

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00692308	R\$ 20,2600	R\$ 0,1403
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,1403</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,32</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>	<b>R\$ 0,12</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,44</b>
					<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$ 0,09</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,53</b>

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


Equipamento Custo Horário	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 99,4100	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 244,6000	R\$ 0,1338
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 29,4900	R\$ 0,0323
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 37,2400	R\$ 0,0120
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 111,3100	R\$ 0,0250
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 7,6900	R\$ 0,0025
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 10,6900	R\$ 0,0024
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,2090</b>

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00246171	R\$ 20,2600	R\$ 0,0499
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,0499</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,21</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>	<b>R\$ 0,08</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,26</b>
					<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$ 0,05</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,31</b>

### 3.2.6. 10809-P ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10809-P	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições	T	1,00000000	R\$ 4,000,00	R\$ 4,000,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,000,00</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,000,00</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,000,00</b>
					<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$ 829,20</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4.829,20</b>

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023															
	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
	LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																			
UNIDADES:	5863,21T																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 853,38																			



3.2.7. 11090 EMULSÃO ASFÁLTICA (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 15,3600
TOTAL Material:						R\$ 15,3600
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,36
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 3,18
VALOR COM BDI:						R\$ 18,54

3.2.8. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 0,8500	R\$ 52,4110
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,8500	R\$ 0,5100
TOTAL Material:						R\$ 52,9210
FÓRMULA: Y = 0,60X + 61,66						
DMT:						R\$ 170,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 163,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 163,66
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 33,93
VALOR COM BDI:						R\$ 197,59

3.3.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,9900	R\$ 0,2358
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 0,2358
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 46,3500	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 108,1500	R\$ 0,7725
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 99,7200	R\$ 0,1425
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 192,8400	R\$ 1,1019
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 23,4600	R\$ 0,0335
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 68,8700	R\$ 0,3935
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4459
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,1500	R\$ 3,3825
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 11,2700	R\$ 0,4508
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 25,6900	R\$ 15,4140

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>DESCRÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
<b>LOCAL:</b>	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
<b>UNIDADES:</b>	5863,21T
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 853,38

DATA : 20/01/2024      BDI : 20,73%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
Composição		0,00%	0,00%	



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05142857	R\$ 20,2600	R\$ 1,0419
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,0419</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 0,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,97</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 4,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 27,73</b>

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





**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO ( Auxiliares )**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023															
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
	LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																			
UNIDADES:	5863,21T																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 853,38																			





I0664 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,3400	R\$ 21,3400
I2701	DEPRECIATIO	SEINFRA	H	22,04690000	R\$ 0,8500	R\$ 18,7399
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,61410000	R\$ 0,8500	R\$ 5,6220
TOTAL Material:						R\$ 45,7019
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 31,70
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 14,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 45,70

I0678 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,3400	R\$ 21,3400
I2709	MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,0600	R\$ 5,0600
I2701	DEPRECIATIO	SEINFRA	H	22,04690000	R\$ 0,8500	R\$ 18,7399
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,61410000	R\$ 0,8500	R\$ 5,6220
I2703	MANUTENATIO	SEINFRA	H	17,14760000	R\$ 0,8500	R\$ 14,5755
TOTAL Material:						R\$ 65,374
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,34
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 14,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 65,34

C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	R\$ 98,3600	R\$ 0,0887
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	R\$ 286,2100	R\$ 1,8937
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÔ MINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 87,1800	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÔ MINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 243,4100	R\$ 1,8302
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,8126
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01353383	R\$ 20,2600	R\$ 0,2742
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2742
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,88
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,09

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 98,3600	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 286,2100	R\$ 3,9751

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA : 29/01/2024		BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA			0,00%
	UNIDADES:	5863,21T					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 853,38						

10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÍMINA E ESC, HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00089444	R\$ 87,1800	R\$ 0,0605
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÍMINA E ESC, HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 243,4100	R\$ 3,2117
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,2473
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 20,2600	R\$ 0,5065
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5065
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,40
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,75


10666 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,3400	R\$ 21,3400
12701	DEPRECIATION	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,8500	R\$ 1,0862
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,8500	R\$ 0,2058
TOTAL Material:						R\$ 22,6320
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,63
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 14,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,63

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,3400	R\$ 21,3400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,7500	R\$ 4,7500
12701	DEPRECIATION	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,8500	R\$ 1,0862
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,8500	R\$ 0,2058
12703	MANUTENITION	SEINFRA	H	0,57260000	R\$ 0,8500	R\$ 0,5717
TOTAL Material:						R\$ 27,9537
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,95
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 14,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,95

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,3400	R\$ 21,3400
12701	DEPRECIATION	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,8500	R\$ 1,9256
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 0,8500	R\$ 0,3648
12703	MANUTENITION	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,8500	R\$ 1,0135
TOTAL Material:						R\$ 24,6439
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,64
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 14,00

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR RENEVIDES  
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023															
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																			
UNIDADES:	5863,21T																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 853,38																			

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 24,64

C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	R\$ 79,7100	R\$ 1,7460
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	R\$ 202,9700	R\$ 5,2192
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 271,9900	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 511,5300	R\$ 24,3586
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,9700	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 154,6300	R\$ 7,3633
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 38,6871
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	R\$ 22,462,6400	R\$ 11,2313
TOTAL Material:						R\$ 11,2313
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21428572	R\$ 20,2600	R\$ 4,3414
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3414
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 39,1900	R\$ 43,1090
TOTAL Serviço:						R\$ 43,1090
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 85,06
VALOR ENCARGOS (114,16%):						R\$ 12,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 97,37

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 79,7100	R\$ 1,2621
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 202,9700	R\$ 5,2434
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 271,9900	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 511,5300	R\$ 21,3138
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,9700	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 154,6300	R\$ 6,4429
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 34,2622
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 22,462,6400	R\$ 8,9851
TOTAL Material:						R\$ 8,9851
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18750000	R\$ 20,2600	R\$ 3,7988
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7988
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 INSC. CIVIL-RPA 060038396-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE <b>DATA:</b> 29/01/2024 <b>BDI:</b> 20,73%															
	<b>DESCRÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA <b>LOCAL:</b> NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA <b>UNIDADES:</b> 5863,21T <b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 853,38															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	10/2023	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%				
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.											
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	10/2023											
Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%																
																

C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 39,1900	R\$ 43,1090
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 43,1090</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 78,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.16%):</b>						<b>R\$ 11,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 90,16</b>



10676 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,7100	R\$ 24,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 0,8500	R\$ 28,1889
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 0,8500	R\$ 9,5138
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 62,4127</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 46,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 15,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 62,41</b>

10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,7100	R\$ 24,7100
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 77,6500	R\$ 77,6500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 0,8500	R\$ 28,1889
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 0,8500	R\$ 9,5138
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,74510000	R\$ 0,8500	R\$ 42,2833
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 182,3460</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 166,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 15,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 182,36</b>

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,7100	R\$ 24,7100
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 57,3900	R\$ 57,3900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 0,8500	R\$ 24,3651
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 0,8500	R\$ 8,2232
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 0,8500	R\$ 36,5475
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 151,2358</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 136,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 15,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 151,24</b>

10683 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)						
--	--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL-RPN 050038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DEBOCNERAÇÃO	111,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	5863,21T					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 853,38					



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,7100	R\$ 24,7100
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	18,02240000	R\$ 0,8500	R\$ 15,3190
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	R\$ 0,8500	R\$ 6,3191
TOTAL Material:						R\$ 46,3481
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,66
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 15,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,35

10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,7100	R\$ 24,7100
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 38,8200	R\$ 38,8200
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	18,02240000	R\$ 0,8500	R\$ 15,3190
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	R\$ 0,8500	R\$ 6,3191
12703	MANUTENIMENTO	SEINFRA	H	27,03360000	R\$ 0,8500	R\$ 22,9786
TOTAL Material:						R\$ 108,1467
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 92,36
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 15,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 108,16

10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,7100	R\$ 24,7100
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 0,8500	R\$ 23,3402
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 0,8500	R\$ 9,6278
TOTAL Material:						R\$ 57,6780
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 41,88
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 15,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 67,68

10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,7100	R\$ 24,7100
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 57,3900	R\$ 57,3900
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 0,8500	R\$ 23,3402
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 0,8500	R\$ 9,6278
12703	MANUTENIMENTO	SEINFRA	H	41,18850000	R\$ 0,8500	R\$ 35,0102

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>DATA:</b> 29/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%															
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA.	<b>COMPOSIÇÃO:</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DEBONERAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>23,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	028 SEM DEBONERAÇÃO	114,19%	23,31%	10/2023	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.													
	SEINFRA	028 SEM DEBONERAÇÃO	114,19%	23,31%	10/2023													
	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%													
	<b>LOCAL:</b> NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE																	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																		
<b>UNIDADES:</b> 5863,21T																		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 853,38																		

TOTAL Material:	R\$ 150,0782
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 134,28
VALOR ENCARGOS (114.16%):	R\$ 15,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 150,08

10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 43,7000	R\$ 43,7000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,95510000	R\$ 0,8500	R\$ 40,7618
12702	JUROS	SEINFRA	H	17,58350000	R\$ 0,8500	R\$ 14,9460
TOTAL Material:						R\$ 99,4078
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 70,87
VALOR ENCARGOS (114.16%):						R\$ 28,74
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 99,41



10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 43,7000	R\$ 43,7000
12739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 90,8400	R\$ 90,8400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,95510000	R\$ 0,8500	R\$ 40,7618
12702	JUROS	SEINFRA	H	17,58350000	R\$ 0,8500	R\$ 14,9460
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	63,94010000	R\$ 0,8500	R\$ 54,3491
TOTAL Material:						R\$ 244,5968
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 215,87
VALOR ENCARGOS (114.16%):						R\$ 28,74
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 244,60

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,7100	R\$ 24,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,8500	R\$ 29,2235
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,8500	R\$ 9,8630
TOTAL Material:						R\$ 63,7965
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,00
VALOR ENCARGOS (114.16%):						R\$ 15,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 63,80

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,7100	R\$ 24,7100

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060030096-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 29/01/2024		BDI : 20,73%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																				
UNIDADES:	5863,21T																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 853,38																				

12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 77,6500	R\$ 77,6500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,8500	R\$ 29,2235
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,8500	R\$ 9,8630
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 0,8500	R\$ 43,8354
TOTAL Material:						R\$ 185,2819
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 189,48
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 15,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 185,28


10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,8500	R\$ 35,3328
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,8500	R\$ 11,9248
TOTAL Material:						R\$ 79,7076
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 79,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 79,71

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,2600	R\$ 70,2600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,8500	R\$ 35,3328
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,8500	R\$ 11,9248
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 0,8500	R\$ 52,9992
TOTAL Material:						R\$ 202,9668
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 202,97
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 202,97

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,8500	R\$ 49,2757
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,8500	R\$ 16,6306
TOTAL Material:						R\$ 98,3563
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 98,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL-RPN 060338996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 29/01/2024 BDI : 20,73%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023													
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																	
UNIDADES:	5863,21T																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 853,38																	



**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 98,36**


10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (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\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 113,9400	R\$ 113,9400
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,8500	R\$ 49,2757
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,8500	R\$ 16,6306
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 0,8500	R\$ 73,9135
TOTAL Material:						R\$ 286,2098
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 286,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 286,21</b>

10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,8500	R\$ 41,7652
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,8500	R\$ 13,9217
TOTAL Material:						R\$ 88,1369
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 88,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 88,14</b>

10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 82,2900	R\$ 82,2900
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,8500	R\$ 41,7652
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,8500	R\$ 13,9217
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 0,8500	R\$ 46,4058
TOTAL Material:						R\$ 218,8327
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 218,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 218,83</b>

10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
CRMº CIVIL-RRN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 29/01/2024		BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DEBONERAÇÃO	11,15%	7,31%	REF. 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	5863,21T					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 853,38						





12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	37,73740000	R\$ 0,8500	R\$ 32,0768
12702	JUROS	SEINFRA	H	13,83710000	R\$ 0,8500	R\$ 11,7615
TOTAL Material:						R\$ 76,2883
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 76,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 76,29

10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 80,3900	R\$ 80,3900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	37,73740000	R\$ 0,8500	R\$ 32,0768
12702	JUROS	SEINFRA	H	13,83710000	R\$ 0,8500	R\$ 11,7615
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,31660000	R\$ 0,8500	R\$ 42,7691
TOTAL Material:						R\$ 199,4474
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 199,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 199,46

10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,8500	R\$ 18,6789
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,8500	R\$ 6,2263
TOTAL Material:						R\$ 57,3552
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 57,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 57,36

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,8500	R\$ 27,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,8500	R\$ 18,6789
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,8500	R\$ 6,2263
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,8500	R\$ 18,6789
TOTAL Material:						R\$ 103,8841
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 103,89

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENG. CIVIL-RPN 066038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 29/01/2024		BDI : 20,73%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DEBONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DEBONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
	SEINFRA	026 SEM DEBONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																				
UNIDADES:	5863,21T																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 853,38																				


VALOR ENCARGOS:	-R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 103,88

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,8500	R\$ 15,1469
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,8500	R\$ 5,0490
TOTAL Material:						R\$ 43,9059
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 43,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,91

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 59,5000	R\$ 59,5000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,8500	R\$ 15,1469
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,8500	R\$ 5,0490
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 0,8500	R\$ 16,8299
TOTAL Material:						R\$ 120,2358
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 120,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 120,24

C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 24,6400	R\$ 12,3151
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,3151
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 70,6300	R\$ 45,6411
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 84,9200	R\$ 49,6952
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 117,6000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 95,7000	R\$ 38,2800
TOTAL Material:						R\$ 251,2163
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 48,3480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 291,7440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 340,0920
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 360,27
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 243,36

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL-RPN 050035596-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>11,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	11,31%	10/2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.														
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	11,31%	10/2023														
	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																		
UNIDADES:	5863,21T																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 853,38																		


VALOR COM ENCARGOS: R\$ 603,62

C3268 CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,6300	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,9500	R\$ 27,9500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,9500
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 152,4000
TOTAL Material:						R\$ 152,4000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 109,4040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 109,4040
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,7500	R\$ 7,1277
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 90,1600	R\$ 75,3738
TOTAL Serviço:						R\$ 82,5015
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 271,33
VALOR ENCARGOS (114,16%):						R\$ 100,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 372,26

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIATION	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,8500	R\$ 179,6542
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,8500	R\$ 59,8847
TOTAL Material:						R\$ 271,9889
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 271,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 271,99

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIATION	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,8500	R\$ 179,6542
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,8500	R\$ 59,8847
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 0,8500	R\$ 239,5390
TOTAL Material:						R\$ 511,5279
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 511,53
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 REGISTRO ABRAH BENEVIDES  
 CREA CIVIL-RP/1160030396-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	134,16%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	71,31%
	<b>UNIDADES:</b>	5863,21T			10/2023
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 853,38				





VALOR COM ENCARGOS: R\$ 511,53

C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÔ MINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 87,1800	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÔ MINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	R\$ 243,4100	R\$ 0,3220
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3220
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00238095	R\$ 20,2600	R\$ 0,0482
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0482
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,16%):</b>						<b>R\$ 0,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,37</b>

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 98,3600	R\$ 0,0074
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 286,2100	R\$ 2,1304
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÔ MINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 87,1800	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÔ MINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 243,4100	R\$ 1,8302
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,9680
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01353383	R\$ 20,2600	R\$ 0,2742
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2742
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 0,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,24</b>

C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÔ MINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 87,1800	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÔ MINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	R\$ 243,4100	R\$ 2,8303
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8303
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02093023	R\$ 20,2600	R\$ 0,4240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4240
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 0,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,25</b>

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR SOARES  
 ENGR CIVIL-RPN 060036396-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%																					
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02% SEM DESONERAÇÃO</td> <td>134,46%</td> <td>11,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Composioe</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	02% SEM DESONERAÇÃO	134,46%	11,31%	10/2023	Composioe					PRÓPRIA						
	FUNTE	VERÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	02% SEM DESONERAÇÃO	134,46%	11,31%	10/2023																				
	Composioe																								
PRÓPRIA																									
LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																								
UNIDADES:	5863,21T																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 853,38																								

**I0626 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)**

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÃO	H	3,58140000	R\$ 0,8500	R\$ 3,0442
I2702	JUROS	H	1,31320000	R\$ 0,8500	R\$ 1,1162
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,1604</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,16</b>

**I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)**

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÃO	H	3,58140000	R\$ 0,8500	R\$ 3,0442
I2702	JUROS	H	1,31320000	R\$ 0,8500	R\$ 1,1162
I2703	MANUTENÃO	H	1,98970000	R\$ 0,8500	R\$ 1,6912
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,8516</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 5,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 5,85</b>



**I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIÃO	H	9,02860000	R\$ 0,8500	R\$ 7,6743
I2702	JUROS	H	3,04720000	R\$ 0,8500	R\$ 2,5901
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 33,9744</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 33,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 33,97</b>

**I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	R\$ 113,9400	R\$ 113,9400
I2701	DEPRECIÃO	H	9,02860000	R\$ 0,8500	R\$ 7,6743
I2702	JUROS	H	3,04720000	R\$ 0,8500	R\$ 2,5901
I2703	MANUTENÃO	H	7,90000000	R\$ 0,8500	R\$ 6,7150
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 154,6294</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 154,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 154,63</b>

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%											
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>74,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	74,31%	10/2023		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	74,31%	10/2023										
	LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	Composição:	PRÓPRIA											
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA													
UNIDADES:	5863,21T														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 853,38														

**I2710 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3390
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,34
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 14,01
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,34

**I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3390
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,34
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 14,01
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,34

**I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3390
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,34
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 14,01
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,34

**I2709 MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	R\$ 4,2200
TOTAL Material:					R\$ 5,0640
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,08
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,08

**I2716 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,2200
TOTAL Material:					R\$ 4,7475
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,76
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,76

**I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

COPA ENGENHARIA LTDA.  
  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 CREA CIVIL-RN 060033996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%	
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,45% DE 71,14% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%   0,00%
	UNIDADES:	5863,21T			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 853,38				

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,2200
					R\$ 70,2630
TOTAL Material:					R\$ 70,2630
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 70,26
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 70,26

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\$ 4,2200
					R\$ 113,9400
TOTAL Material:					R\$ 113,9400
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 113,94
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 113,94

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,2200
					R\$ 88,6200
TOTAL Material:					R\$ 88,6200
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 88,62
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 88,62

I2812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	R\$ 4,2200
					R\$ 41,1450
TOTAL Material:					R\$ 41,1450
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 41,16
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 41,16



I2846 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2708	FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	R\$ 3,1600
					R\$ 632,0000
TOTAL Material:					R\$ 632,0000
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 632,00
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 632,00

I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES												
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA:</b> 29/01/2024 <b>BDI:</b> 20,73%										
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.							
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023							
	<b>LOCAL:</b> NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>Composição:</b> PRÓPRIA										
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA												
<b>UNIDADES:</b> 5863,21T												
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 853,38												

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,2200	R\$ 77,6480
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 77,6480</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 77,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 77,65</b>

12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,2200	R\$ 57,3920
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 57,3920</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 57,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 57,39</b>



12729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,2200	R\$ 57,3920
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 57,3920</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 57,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 57,39</b>

12727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	R\$ 4,2200	R\$ 38,8240
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 38,8240</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 38,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 38,82</b>

12739 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	R\$ 4,2900	R\$ 33,4491
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,2200	R\$ 57,3920
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 90,8411</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 90,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 90,84</b>

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 INSC. Nº 060038956-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNA, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE <b>DATA:</b> 29/01/2024 <b>BDI:</b> 20,73%															
	<b>DESCRICOÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA <b>LOCAL:</b> NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNA, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA <b>UNIDADES:</b> 5863,21T <b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 853,38															
	<b>COMPOSIÇÃO:</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>11,45%</td> <td>71,51%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	11,45%	71,51%	10/2023	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.											
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	11,45%	71,51%	10/2023											
Composição:		PRÓPRIA	0,00%													
																

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,2200	R\$ 77,6480
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 77,6480</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 77,66</b>		
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 0,00</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 77,66</b>		

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,2200	R\$ 82,2900
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 82,2900</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 82,29</b>		
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 0,00</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 82,29</b>		


I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,2200	R\$ 27,8520
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 27,8520</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 27,85</b>		
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 0,00</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 27,85</b>		

I2763 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 4,2200	R\$ 80,3910
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 80,3910</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 80,39</b>		
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 0,00</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 80,39</b>		

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,2200	R\$ 59,5020
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 59,5020</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 59,50</b>		
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 0,00</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 59,50</b>		

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,2200	R\$ 113,9400

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BEREVIDES  
 CPF: 020.120.120-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA:</b> 29/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	314,45% 71,51%	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	
	<b>UNIDADES:</b>	5863,21T				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 853,38				

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 113,0400
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 113,94
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 113,94

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP) (H)						
<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,2200	R\$ 98,1150
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 98,1150
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 98,12
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 0,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 98,12



12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,2200	R\$ 63,3000
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 63,3000
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 63,30
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 63,30

12855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	R\$ 4,2900	R\$ 41,6902
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 41,6902
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 41,69
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 41,69

12853 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)						
<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	R\$ 4,2200	R\$ 31,0170
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 31,0170
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 31,02
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 31,02

10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
12701	DEPRECIATION	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,8500	R\$ 55,1160

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES												
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA:</b> 29/01/2024 <b>BDI:</b> 20,73%										
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.							
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023							
	<b>LOCAL:</b> NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	Composição: PROPRIA										
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA												
<b>UNIDADES:</b> 5863,21T												
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 853,38												



12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,8500	R\$ 20,6685
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 112,8545</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 112,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 112,86</b>

10766 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 88,6200	R\$ 88,6200
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,8500	R\$ 55,1160
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,8500	R\$ 20,6685
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 0,8500	R\$ 68,8950
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 270,3695</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 270,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 270,37</b>

10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	68,78560000	R\$ 0,8500	R\$ 58,4678
12702	JUROS	SEINFRA	H	20,63570000	R\$ 0,8500	R\$ 17,5403
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 99,7181</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 99,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 99,72</b>

10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 41,1500	R\$ 41,1500
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	68,78560000	R\$ 0,8500	R\$ 58,4678
12702	JUROS	SEINFRA	H	20,63570000	R\$ 0,8500	R\$ 17,5403
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	61,14280000	R\$ 0,8500	R\$ 51,9714
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 192,8395</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 192,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 192,84</b>

COPA ENGENHARIA LTDA.  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
REG. CIVIL-RRN 060038396-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SARIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SARIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESIGNAÇÃO	11,12%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%
	UNIDADES:	5863,21T			71,31%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 853,38			0,00%
					

**12763 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

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

**12765 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

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

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

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



**12813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)**

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12557	OPERADOR DE MÁQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,7100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,71

**12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

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

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEDES  
 ENGE CIVIL-RPM 060680996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 29/01/2024		BDI : 20,73%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>		
	<b>LOCAL:</b>	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição		0,00%	0,00%	
	<b>UNIDADES:</b>	5863,21T					
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 853,38						

**12847 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)**

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
<b>TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>					<b>R\$ 32,4500</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 32,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 32,45</b>

**12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 27,4600	R\$ 24,7140
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,7140</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>					<b>R\$ 15,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 24,71</b>

**12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 27,4600	R\$ 24,7140
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,7140</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>					<b>R\$ 15,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 24,71</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 27,4600	R\$ 24,7140
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,7140</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>					<b>R\$ 15,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 24,71</b>

**12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 27,4600	R\$ 24,7140
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,7140</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>					<b>R\$ 15,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 24,71</b>

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 INSC CIVIL-RPN 060039906-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA:	29/01/2024 BDI: 20,73%	
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	UNIDADES:	5863,21T			71,31%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 853,38			10/2023



12740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900	
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 27,4600	R\$ 24,7140	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,7040	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,97	
VALOR ENCARGOS (114,16%):					R\$ 28,73	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 43,70	


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	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 27,4600	R\$ 24,7140	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,7140	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,91	
VALOR ENCARGOS (114,16%):					R\$ 15,80	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,71	

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500	
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 32,4500	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 32,45	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,45	

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

12764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500	
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 32,4500	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 32,45	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,45	

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGE CIVIL-RPN 060838996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023														
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																		
UNIDADES:	5863,21T																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 853,38																		



12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,7100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,71

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,45

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,7100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,71

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP) (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,45



12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,7100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,71

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO ARAÚJO FERREIRAS





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 29/01/2024		BDI : 20,73%																
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																
	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
	LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																				
UNIDADES:	5863,21T																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 853,38																				

12866 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,8600	R\$ 18,7740
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7740
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,14
VALOR ENCARGOS (114,16%):						R\$ 12,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,77

12864 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,46

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIATION	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,8500	R\$ 2,1309
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,8500	R\$ 0,3551
TOTAL Material:						R\$ 26,1960
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,20

10769 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIATION	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,8500	R\$ 2,1309
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,8500	R\$ 0,3551
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 0,8500	R\$ 1,1838
TOTAL Material:						R\$ 27,3798
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,38

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AUGUSTO DE SOUZA  
 CPF: 020.100.800-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 29/01/2024		BDI : 20,73%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,18%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	10/2023															
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																			
UNIDADES:	5863,21T																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 853,38																			

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 43,9100	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (GHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 120,2400	R\$ 7,0729
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,2000	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (GHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 27,3800	R\$ 4,8318
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 11,9047</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,0800	R\$ 6,2992
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 15,7800	R\$ 0,7890
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 13,5700	R\$ 7,3278
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 6,2500	R\$ 0,0563
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,1300	R\$ 0,3678
12535	SÚRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 616,0600	R\$ 0,3080
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 15,1481</b>	


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05294118	R\$ 26,7300	R\$ 1,4151
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,52941176	R\$ 20,2600	R\$ 10,7259
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,1410</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 30,76</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,18%):</b>					<b>R\$ 8,43</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 39,19</b>	

10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 0,8500	R\$ 15,0253
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 0,8500	R\$ 5,0710
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 20,0963</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 20,10</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 20,10</b>	

10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (GHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 0,8500	R\$ 15,0253
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 0,8500	R\$ 5,0710
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	R\$ 0,8500	R\$ 9,3908
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 29,4871</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 29,49</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 29,49</b>	

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

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 AV. JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, 1300 - COAÇU - 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 29/01/2024		BDI : 20,73%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023															
	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																			
UNIDADES:	5863,21T																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 853,38																			




Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,8500	R\$ 38,7438
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,8500	R\$ 15,9818
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 87,1756</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 87,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 87,18</b>

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 98,1200	R\$ 98,1200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,8500	R\$ 38,7438
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,8500	R\$ 15,9818
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,8500	R\$ 58,1157
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 243,4113</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 243,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 243,41</b>

10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,8500	R\$ 9,5753
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,8500	R\$ 3,9498
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 37,2351</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 37,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 37,24</b>

10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 63,3000	R\$ 63,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,8500	R\$ 9,5753
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,8500	R\$ 3,9498
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 0,8500	R\$ 10,7721
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 111,3072</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 111,31</b>

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 TRC# CIVIL-RR# 00030996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE															
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA															
	<b>LOCAL:</b>	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE															
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA															
	<b>UNIDADES:</b>	5863,21T															
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 853,38															
		<b>DATA:</b> 29/01/2024 <b>BDI:</b> 20,73% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.													
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023													
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														




<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 111,31</b>

10669 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	251,96550000	R\$ 0,8500	R\$ 214,1707
12702	JUROS	SEINFRA	H	83,98850000	R\$ 0,8500	R\$ 71,3902
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 318,0108</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 318,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 318,01</b>

10782 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 632,0000	R\$ 632,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	251,96550000	R\$ 0,8500	R\$ 214,1707
12702	JUROS	SEINFRA	H	83,98850000	R\$ 0,8500	R\$ 71,3902
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	335,95390000	R\$ 0,8500	R\$ 285,5608
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.235,5717</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.235,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.235,57</b>

C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10564	AQUECEDOR FLUIDO TÔRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,7000	R\$ 0,0000
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÔRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	R\$ 65,3400	R\$ 2,8409
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	R\$ 79,7100	R\$ 1,7675
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	R\$ 202,9700	R\$ 4,3241
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,9700	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	R\$ 154,6300	R\$ 6,7230
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08695852	R\$ 29,4900	R\$ 2,5643
10668	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 318,0100	R\$ 0,0000
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	R\$ 1.235,5700	R\$ 53,7204
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 71,8402</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AZEVEDO BENEVIDES  
 CREA/CE 014 - 000038890-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA:</b> 29/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%																
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<b>COMPOSIÇÃO:</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PRÓPRIA:</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	PRÓPRIA:		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023														
	PRÓPRIA:		0,00%	0,00%															
<b>LOCAL:</b> NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE																			
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																			
<b>UNIDADES:</b> 5863,21T																			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 853,38																			



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31304348	R\$ 20,2600	R\$ 6,3423
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 6,3423</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 73,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 5,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 78,28</b>



10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIATIO	SEINFRA	H	6,71260000	R\$ 0,8500	R\$ 5,7057
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,33170000	R\$ 0,8500	R\$ 1,9819
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,6876</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,69</b>

10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIATIO	SEINFRA	H	6,71260000	R\$ 0,8500	R\$ 5,7057
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,33170000	R\$ 0,8500	R\$ 1,9819
12703	MANUTENATIO	SEINFRA	H	3,53290000	R\$ 0,8500	R\$ 3,0030
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,6906</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,69</b>

10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12856	MÃO DE OBRA DE OPERATIO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7700	R\$ 18,7700
12701	DEPRECIATIO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,8500	R\$ 3,7162
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,14760000	R\$ 0,8500	R\$ 0,9755
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 23,4617</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 12,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,46</b>

10785 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12856	MÃO DE OBRA DE OPERATIO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7700	R\$ 18,7700
12855	MATERIAL DE OPERATIO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 41,6900	R\$ 41,6900
12701	DEPRECIATIO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,8500	R\$ 3,7162
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,14760000	R\$ 0,8500	R\$ 0,9755

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR SENEDES  
 02.200.917/0001-65


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUARA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA:</b> 29/01/2024 <b>BDI:</b> 20,73%														
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DEONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>71,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DEONERAÇÃO	0,00%	71,31%	102023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.												
SEINFRA	028 SEM DEONERAÇÃO	0,00%	71,31%	102023												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%													
<b>LOCAL:</b> NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUARA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE																
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																
<b>UNIDADES:</b> 5863,21T																
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 853,38																

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,8500	R\$ 3,7162
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 68,8678</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 66,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,16%):</b>						<b>R\$ 12,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 68,87</b>

10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 0,8500	R\$ 55,2441
12702	JUROS	SEINFRA	H	23,83080000	R\$ 0,8500	R\$ 20,2562
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 107,9503</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 107,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 107,96</b>

10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,0200	R\$ 31,0200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 0,8500	R\$ 55,2441
12702	JUROS	SEINFRA	H	23,83080000	R\$ 0,8500	R\$ 20,2562
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 0,8500	R\$ 55,2441
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 194,2144</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 194,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 194,21</b>

  
 COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 CPF: 011.016.003.896-0

COMPOSIÇÃO DO BDI																		
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 29/01/2024      BDI : 20,73% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO DE LICIT.</td> <td>14,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO DE LICIT.	14,15%	71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO DE LICIT.	14,15%	71,31%	10/2023													
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																
	<b>LOCAL:</b>	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																	
<b>UNIDADES:</b>	5863.21T																	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 853,38																	



COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	4,01
DF	Despesas Financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>

Benefício		
S+G	Garantia / Seguros	0,42
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,72</b>


I Impostos		
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,65</b>

BDI = 20,73%

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

Eusébio(CE), 29 de janeiro de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AQUINO BENEVIDES  
 01.004.00038896-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 29/01/2024 BDI : 20,73%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>100%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição:	PRÓPRIA	100%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023													
	Composição:	PRÓPRIA	100%	0,00%														
	LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																	
UNIDADES:	5863.21T																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 853,38																	



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

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxil io - 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	Auxil io Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

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

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

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

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

Eusébio(CE), 29 de janeiro de 2024





## TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 56 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente que visam atender ao item **5.0 – DA PROPOSTA DE PREÇOS – ENVELOPE “B”**, do Edital **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 18.12.01/2023-08/CP** da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 29 de janeiro de 2024.

COPA ENGENHARIA LTDA.  
  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGE CIVIL-RPM 06003096-0