



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

**TOMADA DE PREÇO N.º 015.2021**

## **PROPOSTA DE PREÇOS**

**Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA.**

**DATA: 05 / 10 / 2021**

**HORA: 09:00 h.**

**Eusébio (CE), 05 de outubro de 2021.**

## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL



À  
Prefeitura Municipal de Paraipaba  
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 015.2021

Prezados Senhores,


Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 015.2021**, cujo objeto é a execução dos serviços de pavimentação asfáltica de diversas ruas no município de Paraipaba, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 3.217.619,95 (três milhões, duzentos e dezessete mil, seiscentos e dezenove reais e noventa e cinco centavos)**, com prazo de execução de **120 (cento e vinte)** dias.

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 de 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
COPA ENGENHARIA LTDA  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL - RNP 060036886-0

Eusébio(CE), 05 de outubro de 2021

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	DATA :	05/10/2021	BDI:	28,16%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA				05/2021
UNIDADES:	2000,0M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.489,51				

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
<b>1</b>	<b>INSTALAÇÕES DA OBRA</b>					<b>150.636,72</b>
ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.158,99	1.485,36	148.536,00
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	194,12	1.164,72
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	100,00	3,65	4,68	468,00
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	100,00	3,65	4,68	468,00
<b>2</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>128.211,83</b>
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (SITRANSP)	M2	40.000,00	0,16	0,21	8.400,00
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	32,00	3.171,36	3.647,06	116.705,91
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - DMT = 100,00	T	32,00	84,40	97,06	3.105,92
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO CBUQ</b>					<b>2.381.171,40</b>
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (SITRANSP)	M3	2.000,00	162,04	207,67	415.340,00
I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	282,00	4.279,44	4.921,36	1.387.823,52
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - CAP 50/70 - DMT = 100,00	T	282,00	91,03	104,68	29.519,76
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - CBUQ - DMT = 100,00	T	4.700,00	80,91	103,69	487.343,00
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - AREIA - DMT = 30,00	T	987,00	10,80	13,84	13.660,08
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - FILLER - DMT = 30,00	T	376,00	10,80	13,84	5.203,84
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA - DMT = 30,00	T	3.055,00	10,80	13,84	42.281,20
<b>4</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>557.600,00</b>
C1628	LIMPEZA GERAL	M2	40.000,00	10,88	13,94	557.600,00
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.217.619,95</b>


Importa o presente o orçamento em R\$ 3.217.619,95 (três milhões, duzentos e dezessete mil, seiscentos e dezesseite reais e noventa e cinco centavos).





## **COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	DATA : 05/10/2021 BDI : 28,16%												
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	FONTA	VERSÃO	HORA	MES											
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%											
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%											
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA														
UNIDADES:	2000.0M3														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.469,51														



1.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	4.715,08	4.715,08
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	14.514,46	14.514,46
I8594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	1,00000000	4.397,45	4.397,45
I8592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.347,69	5.347,69
TOTAL SIMPLES					28.974,68	
TOTAL PARA 4 MESES					115.898,72	
FRAÇÃO DE 100%					1.158,99	
BDI:					28,16%	326,37
TOTAL GERAL					1.485,36	

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	
MATERIAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:					120,3678	
VALOR SEM ENCARGOS:					131,35	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12	
VALOR COM ENCARGOS:					151,47	
VALOR BDI (28.16%):					42,65	
VALOR COM BDI:					194,12	

1.3. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01891532	193,2000	3,6500
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,6500	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,48	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,17	
VALOR COM ENCARGOS:					3,65	
VALOR BDI (28.16%):					1,03	
VALOR COM BDI:					4,68	

1.4. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01891532	193,2000	3,6500
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,6500	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060038896-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	DATA : 05/10/2021 BDI : 28,16%															
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>R\$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/10/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	R\$	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/10/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	R\$													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/10/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																
UNIDADES:	2000.0M3																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.469,51																



VALOR SEM ENCARGOS:	3,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,17
VALOR COM ENCARGOS:	3,65
VALOR BDI (28.16%):	1,03
VALOR COM BDI:	4,68

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

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,2200	0,0000
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	155,3500	0,0850
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	4,2200	0,0000
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	5,7400	0,0063
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	21,5100	0,0069
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	84,6100	0,0190
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	1,6100	0,0005
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	2,1000	0,0005
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1182

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	0,0425
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0425

VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,16
VALOR BDI (28.16%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,21

### 2.2. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.171,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.171,36
VALOR BDI (15.00%):	475,70
VALOR COM BDI:	3.647,06

### 2.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	1,0000	41,4000
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	1,0000	0,4300
TOTAL MATERIAL:					41,8300

FORMULA:	Y = 0,43X + 41,40
DMT:	100,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:	84,40
VALOR ENCARGOS:	0,00

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060038896-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	DATA : 05/10/2021												
	DESCRICOÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	BDI : 28,16%												
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%											
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	03/2021													
UNIDADES:	2000.0M3														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.469,51														



VALOR COM ENCARGOS:	84,40
VALOR BDI (15.00%):	12,66
VALOR COM BDI:	97,06

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,08000000	31,0800	2,4900
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	113,4500	0,9100
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,05000000	37,0100	1,8500
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	124,3000	8,7000
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04500000	30,5400	1,3700
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	60,5600	2,6000
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,04500000	48,0600	2,1600
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,05300000	91,1200	4,8300
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,9100	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85100000	15,5500	13,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					13,2300	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,2500	11,0000
TOTAL MATERIAL:					11,0000	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	2,5400	0,7800
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	4,8400	1,4900
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	71,5200	56,2100
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	51,8300	54,4200
TOTAL SERVICO:					112,9000	
VALOR SEM ENCARGOS:					136,52	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,52	
VALOR COM ENCARGOS:					162,04	
VALOR BDI (28.16%):					45,63	
VALOR COM BDI:					207,67	

### 3.2. I0798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.279,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.279,44
VALOR BDI (15.00%):	641,92
VALOR COM BDI:	4.921,36


### 3.3. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060036096-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	DATA : 05/10/2021		BDI : 28,16%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/21
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA					
	UNIDADES:	2000.0M3					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.469,51					



I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	1,0000	46,0300
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	1,0000	0,4500
TOTAL MATERIAL:						46,4800
FORMULA:						Y = 0,45X + 46,03
DMT:						100,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:						91,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						91,03
VALOR BDI (15.00%):						13,65
VALOR COM BDI:						104,68

### 3.4. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,7900	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	112,9100	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	1,0000	2,9133
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	1,0000	0,7769
TOTAL MATERIAL:						3,6902
FORMULA:						Y = 0,78X + 2,91
DMT:						100,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:						80,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						80,91
VALOR BDI (28.16%):						22,78
VALOR COM BDI:						103,69

### 3.5. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,2100	0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	111,6400	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	1,0000	0,3606
TOTAL MATERIAL:						0,3606
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						30,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						10,80
VALOR BDI (28.16%):						3,04
VALOR COM BDI:						13,84

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060038896-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 05/10/2021		BDI : 28,16%		
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA						
UNIDADES:	2000.0M3						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.469,51						



### 3.6. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,2100	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	111,6400	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	1,0000	0,3606
TOTAL MATERIAL:						0,3606
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						30,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						10,80
VALOR BDI (28.16%):						3,04
VALOR COM BDI:						13,84

### 3.7. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,2100	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	111,6400	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	1,0000	0,3606
TOTAL MATERIAL:						0,3606
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						30,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						10,80
VALOR BDI (28.16%):						3,04
VALOR COM BDI:						13,84

### 4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69950575	15,5500	10,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8800
VALOR SEM ENCARGOS:						5,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,03
VALOR COM ENCARGOS:						10,88
VALOR BDI (28.16%):						3,06
VALOR COM BDI:						13,94


COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0



## **COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO ( Auxiliares )**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	DATA : 05/10/2021		BDI : 28,16%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA			
	UNIDADES:	2000.0M3			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.469,51			



I2759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	4,0900	137,8330
TOTAL MATERIAL:					137,8330	
VALOR SEM ENCARGOS:					137,83	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					137,83	

I2760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					22,87	

I0716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	137,8300	137,8300
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,3000	15,3333
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	0,5200	1,8372
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	0,2000	15,3333
TOTAL MATERIAL:					193,2038	
VALOR SEM ENCARGOS:					180,23	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					193,20	

I2740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					39,6400	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,32	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,32	
VALOR COM ENCARGOS:					39,64	

I0585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	39,6400	39,6400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	0,3000	9,9197

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	DATA: 05/10/2021 BDI: 28,16%												
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES											
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%											
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%											
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA														
UNIDADES:	2000.0M3														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.469,51														



I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	0,5200	1,6602
TOTAL MATERIAL:						51,2199
VALOR SEM ENCARGOS:						27,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,32
VALOR COM ENCARGOS:						51,22

I2739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	5,0900	39,6867
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL MATERIAL:						95,3107
VALOR SEM ENCARGOS:						95,31
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						95,31


I0694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	95,3100	95,3100
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	39,6400	39,6400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	0,3000	9,9197
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	0,5200	1,6602
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,08750000	0,2000	8,8175
TOTAL MATERIAL:						155,3474
VALOR SEM ENCARGOS:						132,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,32
VALOR COM ENCARGOS:						155,35

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,3000	3,6565
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,5200	0,5633
TOTAL MATERIAL:						4,2198
VALOR SEM ENCARGOS:						4,22
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,22

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,3000	3,6565
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,5200	0,5633
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,2000	1,5235

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 080038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	DATA:	05/10/2021	BDI: 28,16%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	2000,0M3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.469,51				

Prefeitura Municipal de Paraipaba  
 FLS: 623  
 B

TOTAL MATERIAL:	5,7433
VALOR SEM ENCARGOS:	5,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,74

#### I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

#### I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,4387
TOTAL MATERIAL:					21,5088
VALOR SEM ENCARGOS:					10,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					21,51

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


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					61,3500
VALOR SEM ENCARGOS:					61,35
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					61,35

#### I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,3500
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,4387
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,2000
TOTAL MATERIAL:					84,6066
VALOR SEM ENCARGOS:					73,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					84,61

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RNP 080038998-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	DATA:	05/10/2021	BDI: 28,16%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	2000.0M3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.469,51				



I0672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	0,3000	1,3885
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	0,5200	0,2202
TOTAL MATERIAL:						1,6087
VALOR SEM ENCARGOS:						1,61
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,61

I0785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	0,3000	1,3885
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	0,5200	0,2202
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,43600000	0,2000	0,4872
TOTAL MATERIAL:						2,0959
VALOR SEM ENCARGOS:						2,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,10


I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						22,87

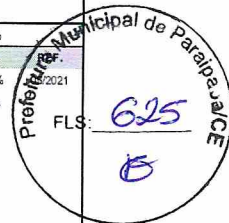
I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,3000	7,1118
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,5200	1,0956
TOTAL MATERIAL:						31,0774
VALOR SEM ENCARGOS:						18,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						31,08

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900	75,2560
TOTAL MATERIAL:						75,2560

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	DATA : 05/10/2021 BDI : 28,16%												
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES											
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%											
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%											
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA														
UNIDADES:	2000.0M3														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.469,51														



VALOR SEM ENCARGOS:	75,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	75,26

**I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	75,2600
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,5200
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,2000
TOTAL MATERIAL:					113,4482
VALOR SEM ENCARGOS:					100,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					113,45

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,5200
TOTAL MATERIAL:					37,0103
VALOR SEM ENCARGOS:					22,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					37,01


**I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)**

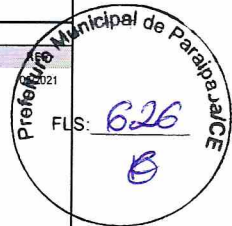
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					79,7550
VALOR SEM ENCARGOS:					79,76
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					79,76

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	DATA: 05/10/2021 BDI: 28,16%												
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%											
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%											
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA														
UNIDADES:	2000.0M3														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.469,51														



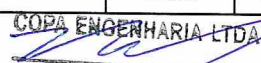
I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,7600	79,7600
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	83,87950000	0,3000	10,1639
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,5200	1,5464
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,2000	7,5288
TOTAL MATERIAL:					124,2991	
VALOR SEM ENCARGOS:					109,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					124,30	


I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	

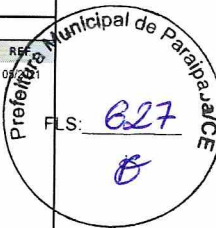
I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,3000	4,5457
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,5200	0,6916
TOTAL MATERIAL:					30,5373	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,12	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					30,54	

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0900	26,9940
TOTAL MATERIAL:					26,9940	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,99	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					26,99	

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,9900	26,9900

  
 COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RNP 060038898-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	DATA: 05/10/2021		BDI: 28,16%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	2000,0M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.469,51					



I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,3000	4,5457
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,5200	0,6916
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,2000	3,0304
					TOTAL MATERIAL:	60,5577
					VALOR SEM ENCARGOS:	46,14
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
					VALOR COM ENCARGOS:	60,56

I2854 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
					VALOR COM ENCARGOS:	25,30


I0676 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	0,3000	19,4979
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	0,5200	3,2632
					TOTAL MATERIAL:	48,0611
					VALOR SEM ENCARGOS:	33,64
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
					VALOR COM ENCARGOS:	48,06

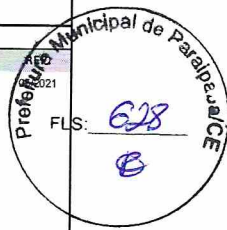
I2853 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	4,0900	30,0615
					TOTAL MATERIAL:	30,0615
					VALOR SEM ENCARGOS:	30,06
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	30,06

I0789 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	30,0600	30,0600
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	0,3000	19,4979
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	0,5200	3,2632

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060038796-6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	DATA:	05/10/2021	BDI: 28,16%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	2000.0M3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.469,51				



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	0,2000	12,9986
TOTAL MATERIAL:						91,1197
VALOR SEM ENCARGOS:						76,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						91,12

#### 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,3000	16,9973
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,5200	2,6185
TOTAL MATERIAL:					44,9158	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,50	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					44,92	

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


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:					110,4300	
VALOR SEM ENCARGOS:					110,43	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					110,43	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,3000	16,9973
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,5200	2,6185
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,2000	16,9973
TOTAL MATERIAL:					172,3431	
VALOR SEM ENCARGOS:					157,92	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 080038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	DATA:	05/10/2021	BDI: 28,16%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	2000.0M3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.469,51				

  
 FLS: 629  
 8

VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	172,34

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	


I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (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	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,3000	13,6743
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,5200	2,5746
TOTAL MATERIAL:					41,5489	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,13	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					41,55	

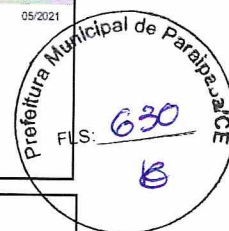
I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900	95,0925
TOTAL MATERIAL:					95,0925	
VALOR SEM ENCARGOS:					95,09	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					95,09	

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0900	95,0900
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,3000	13,6743
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,5200	2,5746
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,2000	13,6743
TOTAL MATERIAL:					150,3192	
VALOR SEM ENCARGOS:					135,89	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					150,31	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	DATA : 05/10/2021			BDI : 28,16%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA				
	UNIDADES:	2000.0M3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.469,51				



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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	44,9200	0,0400
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	172,3400	1,1400
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,5500	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	150,3100	1,1300
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,3100
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2300
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2300
VALOR SEM ENCARGOS:						2,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,36
VALOR COM ENCARGOS:						2,54

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,9200	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	172,3400	2,3936
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	41,5500	0,0289
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	150,3100	1,9833
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,4058
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4319
VALOR SEM ENCARGOS:						4,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						4,84

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


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

### I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,3000	8,5985
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,5200	1,3246

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	DATA :	05/10/2021	BDI : 28,16%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	FUNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	UNIDADES:	2000.0M3			47,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.469,51			05/2021

  
 FLS: 631  


TOTAL MATERIAL:	35,2231
VALOR SEM ENCARGOS:	20,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	35,22

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

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0900
					68,0985
TOTAL MATERIAL:					68,0985
VALOR SEM ENCARGOS:					68,10
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					68,10

#### I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,1000
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,5200
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,2000
TOTAL MATERIAL:					111,8216
VALOR SEM ENCARGOS:					97,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					111,92

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30

#### I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,5200
TOTAL MATERIAL:					75,6721
VALOR SEM ENCARGOS:					61,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42

COPA ENGENHARIA LTDA.

  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RNP 060036996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	DATA : 05/10/2021 BDI : 28,16%															
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	<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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																
UNIDADES:	2000,0M3																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.469,51																

  
 FLS: 632  


VALOR COM ENCARGOS: 75,67

#### I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,3000	43,7202
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,5200	6,6519
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,2000	38,8624
TOTAL MATERIAL:					114,9345	
VALOR SEM ENCARGOS:					100,11	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					114,53	

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	

#### 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	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,3000	1,8676
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,5200	0,2877
TOTAL MATERIAL:					20,8953	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,47	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					20,90	

#### I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)


MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:					110,4300	
VALOR SEM ENCARGOS:					110,43	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					110,43	

#### I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RNP 080038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	DATA : 05/10/2021			BDI : 28,16%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	2000,0M3					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.469,51					

Prefeitura Municipal de Paraipaba  
FLS: 633  
B

I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,3000	1,8676
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,5200	0,2877
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,2000	1,0894
TOTAL MATERIAL:						132,4147
VALOR SEM ENCARGOS:						120,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						132,41

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	

#### 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	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,3000	3,6861
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,5200	0,5608
TOTAL MATERIAL:					22,9869	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,56	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					22,99	

#### I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900	57,6690
TOTAL MATERIAL:					57,6690	
VALOR SEM ENCARGOS:					57,67	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					57,67	

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

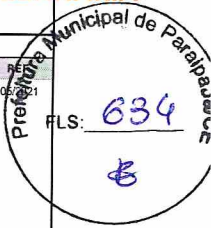
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6700	57,6700
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,3000	3,6861
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,5200	0,5608
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,2000	2,7305

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060038998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	DATA:	05/10/2021	BDI: 26,16%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA			
	UNIDADES:	2000.0M3			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.469,51			



TOTAL MATERIAL:	83,3874
VALOR SEM ENCARGOS:	71,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	83,39

#### I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

#### I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,5200
TOTAL MATERIAL:					19,2981
VALOR SEM ENCARGOS:					7,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					19,30

#### I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,5200
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,2000
TOTAL MATERIAL:					19,4902
VALOR SEM ENCARGOS:					8,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					19,49

#### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,9900
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	83,3900
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,3000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	19,4900
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,3447
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGA CIVIL - RNP 060038898-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	DATA : 05/10/2021		BDI : 28,16%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/20
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA			
	UNIDADES:	2000.0M3			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.469,51			





10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4312

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
TOTAL MATERIAL:					16,7797	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,22	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,34	
VALOR COM ENCARGOS:					35,56	

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	35,2200	0,7715
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	111,9200	2,8779
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,6700	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	114,5300	5,4538
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,9000	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	132,4100	6,3052
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,4084	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23809524	15,5500	3,7024
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7024	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	26.583,0000	13,2915
TOTAL MATERIAL:					13,2915	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,5600	39,1160
TOTAL SERVIÇO:					39,1160	
VALOR SEM ENCARGOS:					56,93	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,59	
VALOR COM ENCARGOS:					71,52	

I2710 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	

  
 COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO ÁGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RNP 060038998-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	DATA : 05/10/2021		BDI : 28,16%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA			
	UNIDADES:	2000.0M3			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.469,51			



VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74


I0564 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,05440000	0,3000	5,1163
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	0,5200	0,7006
TOTAL MATERIAL:						24,5569
VALOR SEM ENCARGOS:						13,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						24,56


I2709 - MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	4,0900	4,9080
TOTAL MATERIAL:						4,9080
VALOR SEM ENCARGOS:						4,91
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,91

I0678 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (GHP) (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2709	MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	4,9100	4,9100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,05440000	0,3000	5,1163
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	0,5200	0,7006
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,26450000	0,2000	2,6529
TOTAL MATERIAL:						32,1188
VALOR SEM ENCARGOS:						20,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						32,12

I2847 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

I0669 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (H)						
--	--	--	--	--	--	--

  
 COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RNP 060036006-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	DATA : 05/10/2021 BDI : 28,16%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	<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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																	
UNIDADES:	2000.0M3																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.469,51																	

Prefeitura Municipal de Paraipaba  
 FLS: 637  
 B

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	173,73330000	0,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	0,5200
TOTAL MATERIAL:					85,3499
VALOR SEM ENCARGOS:					70,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					85,35


I2846 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)						
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2708	FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	2,6300	526,0000
TOTAL MATERIAL:						526,0000
VALOR SEM ENCARGOS:						526,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						526,00

I0782 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)						
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	526,0000	526,0000
I2847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	173,73330000	0,3000	52,1200
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	0,5200	7,9299
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	231,64440000	0,2000	46,3289
TOTAL MATERIAL:						657,6788
VALOR SEM ENCARGOS:						643,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						657,68

C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)						
EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,5600	0,0000
I0678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	32,1200	1,4000
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	35,2200	0,7800
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	111,9200	2,3800
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,9000	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	132,4100	5,7600
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	4,2200	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08695652	5,7400	0,5000
I0669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,3500	0,0000
I0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	657,6800	28,5900

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	DATA: 05/10/2021		BDI: 28,16%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/10/2021
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA			
	UNIDADES:	2000.0M3			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.469,51				




MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79865000	15,5500	12,4200
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4200
VALOR SEM ENCARGOS:						46,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,74
VALOR COM ENCARGOS:						51,83

I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						22,87

I0576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,3000	6,8600
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,5200	1,0568
TOTAL MATERIAL:						30,7868
VALOR SEM ENCARGOS:						17,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						30,79

I2723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900	75,2560
TOTAL MATERIAL:						75,2560
VALOR SEM ENCARGOS:						75,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						75,26

I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	75,2600	75,2600
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,3000	6,8600
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,5200	1,0568
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	0,2000	6,8600
TOTAL MATERIAL:						112,9068

  
 COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RNP 060038998-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 05/10/2021		BDI : 28,16%	
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA				
UNIDADES:	2000.0M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.469,51				

Prefeitura Municipal de Paraipaba  
FLS: 639  
B

VALOR SEM ENCARGOS:	99,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	112,91

I2732 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						22,87

I0582 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	20,58670000	0,3000	6,1760
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,23620000	0,5200	1,1628
TOTAL MATERIAL:						30,2088
VALOR SEM ENCARGOS:						17,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						30,21

I2731 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900	75,2560
TOTAL MATERIAL:						75,2560
VALOR SEM ENCARGOS:						75,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						75,26

I0693 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	75,2600	75,2600
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	20,58670000	0,3000	6,1760
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,23620000	0,5200	1,1628
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,88000000	0,2000	6,1760
TOTAL MATERIAL:						111,6448
VALOR SEM ENCARGOS:						98,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						111,64

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060038998-0

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 05/10/2021	BDI : 28,16%			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA					
UNIDADES:	2000.0M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.469,51					



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	4,00
DF	Despesas Financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,67</b>
<b>Benefício</b>		
S+G	Garantia / Seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</b>
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>


BDI = 28,16%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Eusébio(CE), 05 de outubro de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060038898-0

COMPOSIÇÃO DO BDI																				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	DATA : 05/10/2021		BDI : 28,16%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA																		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																		
UNIDADES:	2000.0M3																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.469,51																			



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	0,40
L	Lucro	3,89
	<b>TOTAL</b>	<b>4,29</b>
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65</b>

BDI = 15,00%


$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

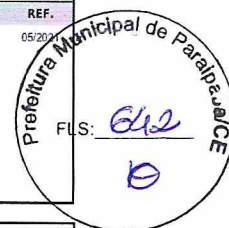
Eusébio(CE), 05 de outubro de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	DATA : 05/10/2021															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	BDI : 28,16%															
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																	
UNIDADES:	2000.0M3																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.469,51																	



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

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060038998-0

Eusébio(CE), 05 de outubro de 2021

## TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 034 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente e visam atender o item **4.0 – DA PROPOSTA DE PREÇO – ENVELOPE “B”**, do Edital da TOMADA DE PREÇOS N.º 015.2021, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 05 de outubro de 2021

  
COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060038998-0