
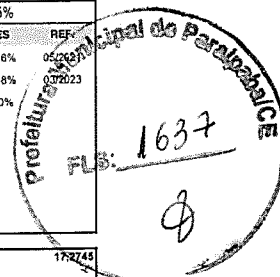


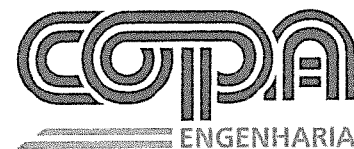
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU. NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 03/05/2023	BDI : 26.85%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
	UNIDADES:	23021.9M2	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51				



Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	323,7000	11,6532
TOTAL Mão de Obra:						172743
TOTAL Serviço:						11,6532
VALOR SEM ENCARGOS:						689,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,76
VALOR COM ENCARGOS:						716,51
VALOR BDI (26.85%):						192,38
VALOR COM BDI:						908,89


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

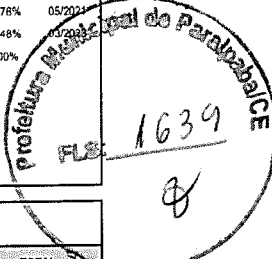
000033



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

A handwritten signature in the bottom right corner of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 03/05/2023	BDI : 26,85%																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE 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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202302 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2023	SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2023																				
	SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																								
UNIDADES:	23021.9M2																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51																								


  
 Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
   
 FL: 1639
   
 8

## 88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,98000000	15,82	15,50
TOTAL Mão de Obra:						15,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:						0,18

VALOR SEM ENCARGOS:	15,86
VALOR ENCARGOS (84,44%):	7,18
VALOR COM ENCARGOS:	23,04

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9500	2,3459
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9500	0,2265
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9500	1,3033
TOTAL Material:						3,8757
VALOR SEM ENCARGOS:						3,88
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,88

## 10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

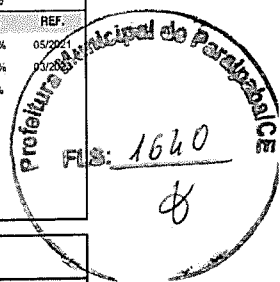
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9500	138,4472
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9500	12,1526
TOTAL Material:						175,3898
VALOR SEM ENCARGOS:						161,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,13
VALOR COM ENCARGOS:						175,39

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 03/05/2023	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	Composição	PROPRIA	0,00%
	UNIDADES:	23021.9M2			0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51				




C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	365,00000000	0,5300	193,4500	
TOTAL Material:				193,4500	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	9,80000000	15,5500	152,3900	
TOTAL Mão de Obra:				152,3900	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA M3	1,21600000	7,2200	8,7795	
TOTAL Serviço:				8,7795	
VALOR SEM ENCARGOS:				255,22	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				99,40	
VALOR COM ENCARGOS:				354,62	

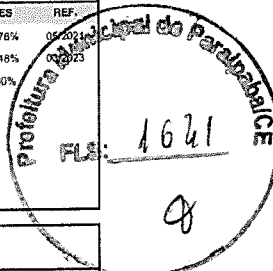
I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA H	0,98000000	18,7400	18,3652	
TOTAL Mão de Obra:				18,3652	
VALOR SEM ENCARGOS:				7,16	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				11,21	
VALOR COM ENCARGOS:				18,37	

I2728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA H	0,98000000	22,8700	22,4126	
TOTAL Mão de Obra:				22,4126	
VALOR SEM ENCARGOS:				9,70	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				12,71	
VALOR COM ENCARGOS:				22,41	

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA H	1,00000000	22,4100	22,4100	
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA H	1,00000000	71,5800	71,5800	
I2701 DEPRÉCIAÇÃO	SEINFRA H	23,70590000	0,9500	22,5206	
I2702 JUROS	SEINFRA H	2,10690000	0,9500	2,0016	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA H	35,55880000	0,9500	33,7809	
TOTAL Material:				152,2931	
VALOR SEM ENCARGOS:				139,58	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				12,71	
VALOR COM ENCARGOS:				152,29	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 03/05/2023	BDI : 26,85%																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE 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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023																				
	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																				
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																								
UNIDADES:	23021,9M2																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51																								



10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9500	26,4943
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9500	2,5582
TOTAL Material:						53,8425
VALOR SEM ENCARGOS:						39,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,13
VALOR COM ENCARGOS:						53,84

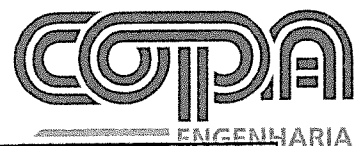
12813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	0,98000000	18,7400	18,3652
TOTAL Mão de Obra:						18,3652
VALOR SEM ENCARGOS:						7,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,21
VALOR COM ENCARGOS:						18,37


12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPULSADO	SEINFRA	H	0,98000000	25,3000	24,7940
TOTAL Mão de Obra:						24,7940
VALOR SEM ENCARGOS:						10,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,13
VALOR COM ENCARGOS:						24,79

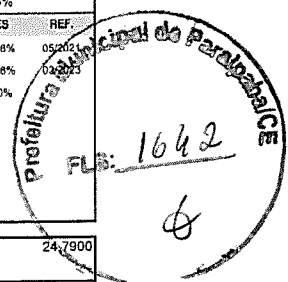
10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,4100	22,4100
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	52,9000	52,9000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9500	17,9866
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9500	1,9538
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,9500	26,9800
TOTAL Material:						122,2304
VALOR SEM ENCARGOS:						109,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,70
VALOR COM ENCARGOS:						122,23

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU. NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA :	03/05/2023	BDI : 26.85%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Fonte	YERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
	UNIDADES:	23021.9M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51						



I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	90,4400	90,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9500	43,3019
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9500	4,7036
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9500	64,9528
TOTAL Material:						228,1883
VALOR SEM ENCARGOS:						214,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,13
VALOR COM ENCARGOS:						228,19

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,8900	90,4425
TOTAL Material:					90,4425	
VALOR SEM ENCARGOS:					90,44	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					90,44	

I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,4100	22,4100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9500	17,9866
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9500	1,9538
TOTAL Material:					42,3504	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,64	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,71	
VALOR COM ENCARGOS:					42,35	

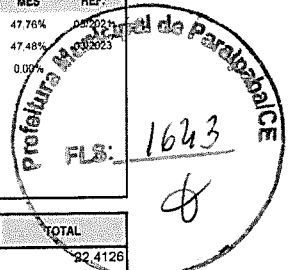
I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,4100	22,4100
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	52,9000	52,9000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9500	18,7765
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9500	1,6688
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,9500	28,1647
TOTAL Material:					123,9200	
VALOR SEM ENCARGOS:					111,22	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,70	
VALOR COM ENCARGOS:					123,92	

I2760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)					
--	--	--	--	--	--

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 03/05/2023	BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	UNIDADES:	23021.9M2	SEINFRA	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51	SEINFRA	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	REF. 05/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,98000000	22,8700	22,4126
TOTAL Mão de Obra:				22,4126
VALOR SEM ENCARGOS:				9,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):				12,71
VALOR COM ENCARGOS:				22,41


C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)					
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,00000000	31,0700	0,0000	
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,05882353	98,8900	5,8171	
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,00000000	20,0800	0,0000	
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,17647059	21,0000	3,7059	
TOTAL Equipamento Custo Horário:				9,5230	

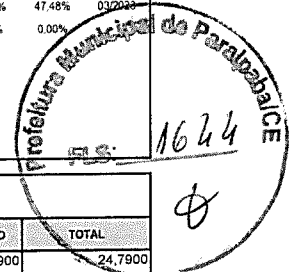
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 CORDEL DETONANTE	M	1,24000000	4,9800	6,1752
12507 DINAMITE 60%	KG	0,05000000	24,7400	1,2370
12568 DINAMITE GRANULADA	KG	0,54000000	14,4000	7,7760
12326 ESPOLETA	UN	0,00900000	5,5100	0,0496
12329 ESTOPIM	M	0,06000000	6,8900	0,4134
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00050000	582,3500	0,2912
TOTAL Material:				15,9424

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	H	0,05764706	21,8300	1,2584
12543 SERVENTE	H	0,57647058	15,5500	8,9641
TOTAL Mão de Obra:				10,2225
VALOR SEM ENCARGOS:				26,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):				9,16
VALOR COM ENCARGOS:				35,69

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	18,3700	18,3700	
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	54,8500	54,8500	
12701 DEPRECIÇÃO	H	12,28710000	0,9500	11,6727	
12702 JUROS	H	1,07850000	0,9500	1,0246	
12703 MANUTENÇÃO	H	13,65230000	0,9500	12,9697	
TOTAL Material:				98,8570	
VALOR SEM ENCARGOS:				87,68	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				11,21	
VALOR COM ENCARGOS:				98,89	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU. NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 03/05/2023	BDI : 26.85%																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE 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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</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	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																				
	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																								
UNIDADES:	23021.9M2																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51																								



I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9500	32,1855
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9500	2,8252
TOTAL Material:						59,8007
VALOR SEM ENCARGOS:						45,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,13
VALOR COM ENCARGOS:						59,80

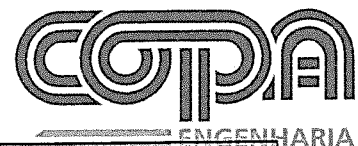
I0716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	22,4100	22,4100
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	131,0900	131,0900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,9500	48,5555
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	0,9500	3,3564
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	0,9500	72,8334
TOTAL Material:						278,2453
VALOR SEM ENCARGOS:						265,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,71
VALOR COM ENCARGOS:						278,25

I1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	28,8100	12,3883
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,9800	0,6980
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,9800	23,9600
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,1100	3,2775
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5000	6,8850
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,5100	15,2160
TOTAL Material:						62,4248
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32300000	16,7700	22,1867
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32300000	20,7700	27,4787
TOTAL Mão de Obra:						49,6654
VALOR SEM ENCARGOS:						81,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						30,23
VALOR COM ENCARGOS:						112,09

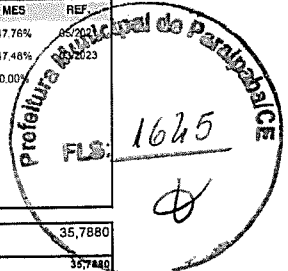
I2727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 03/05/2023	BDI : 26,85%																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE 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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>85/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>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	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	85/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	85/2023																				
	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																								
UNIDADES:	23021,9M2																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51																								



I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,8900	35,7880
TOTAL Material:						35,7880
VALOR SEM ENCARGOS:						35,79
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						35,79


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	24,7900	24,7900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9500	138,4472
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9500	12,1526
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9500	184,5963
TOTAL Material:						359,9861
VALOR SEM ENCARGOS:						345,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,13
VALOR COM ENCARGOS:						359,99

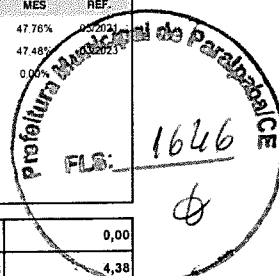
I2739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	4,8400	37,7375
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,8900	52,9040
TOTAL Material:						90,6415
VALOR SEM ENCARGOS:						90,64
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						90,64

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9500	1,8469
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9500	0,0922
TOTAL Material:						20,3111
VALOR SEM ENCARGOS:						9,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,21
VALOR COM ENCARGOS:						20,31

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,8900	4,3763
TOTAL Material:						4,3763
VALOR SEM ENCARGOS:						4,38

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM ACU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 03/05/2023	BDI : 26,85%																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE 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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</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	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2023																				
	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM ACU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																								
UNIDADES:	23021.9M2																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51																								
			VALOR ENCARGOS:	0,00																					
			VALOR COM ENCARGOS:	4,38																					



I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLÉO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,8900	75,8550
TOTAL Material:					75,8550	
VALOR SEM ENCARGOS:					75,86	
VALOR ENCARGOS:					0,01	
VALOR COM ENCARGOS:					75,86	


I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,4100	22,4100
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	35,7900	35,7900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,9500	11,8054
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,9500	1,2823
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,9500	17,7080
TOTAL Material:					88,9957	
VALOR SEM ENCARGOS:					76,29	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,71	
VALOR COM ENCARGOS:					89,00	

I2812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLÉO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	3,8900	37,9275
TOTAL Material:					37,9275	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,93	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					37,93	

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	26,9000	26,9000
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	81,6900	81,6900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9500	42,4741
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9500	4,1943
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9500	53,0927
TOTAL Material:					208,3511	
VALOR SEM ENCARGOS:					193,26	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,09	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU. NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 03/05/2023	BDI : 26,85%																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE 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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</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	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2023																				
	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																								
UNIDADES:	23021.9M2																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51																								

VALOR COM ENCARGOS:	208,35
---------------------	--------

## C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,8000	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	228,1900	0,3018
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,3018
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00259259	15,5500	0,0403
TOTAL Mão de Obra:						0,0403
VALOR SEM ENCARGOS:						0,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,34

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98000000	25,3000	24,7940
TOTAL Mão de Obra:						24,7940
VALOR SEM ENCARGOS:						10,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,13
VALOR COM ENCARGOS:						24,79

## C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,90000000	20,7700	101,7730
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,86000000	15,5500	106,6730
TOTAL Mão de Obra:						208,4460
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	354,6200	106,3860
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	35,6900	41,0435
TOTAL Serviço:						147,4295
VALOR SEM ENCARGOS:						185,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						170,61
VALOR COM ENCARGOS:						355,88

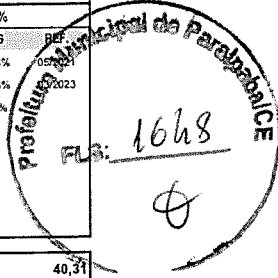
## I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9500	27,2286
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9500	2,4199
TOTAL Material:						54,4385

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU. NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 03/05/2023	BDI : 26,85%																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE 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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023																				
	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																				
Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																								
UNIDADES:	23021.9M2																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51																								



VALOR SEM ENCARGOS:	40,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,13
VALOR COM ENCARGOS:	54,44

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,6200	4,5240
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	11,9800	5,1514
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,1100	2,6220
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,5000	0,5400
TOTAL Material:						12,8374
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17600000	16,7700	19,7215
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17600000	20,7700	24,4255
TOTAL Mão de Obra:						44,1470
VALOR SEM ENCARGOS:						30,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,67
VALOR COM ENCARGOS:						56,98


I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9500	14,3946
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9500	1,2635
TOTAL Material:						40,4481
VALOR SEM ENCARGOS:						26,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,13
VALOR COM ENCARGOS:						40,45

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02180500	15,76	0,34
TOTAL Mão de Obra:						0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						0,18
VALOR ENCARGOS (84.44%):						0,16
VALOR COM ENCARGOS:						0,34

I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,4100	22,4100
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	71,5800	71,5800

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU. NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 03/05/2023	BDI : 26,85%																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE 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>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</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	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2023																				
	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																								
UNIDADES:	23021.9M2																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51																								

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9500	21,7233
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9500	1,9307
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	0,9500	32,5849
TOTAL Material:						150,2289
VALOR SEM ENCARGOS:						137,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,71
VALOR COM ENCARGOS:						150,23

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	75,8600	75,8600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9500	32,1855
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9500	2,8252
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9500	35,7617
TOTAL Material:						171,4224
VALOR SEM ENCARGOS:						157,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,13
VALOR COM ENCARGOS:						171,42

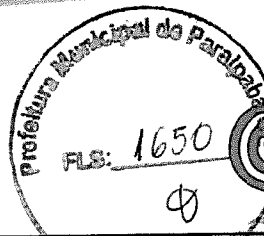
I0785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	0,9500	4,3970
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	0,9500	0,4022
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,43600000	0,9500	2,3142
TOTAL Material:						7,1134
VALOR SEM ENCARGOS:						7,11
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,11

I2855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	4,8400	47,0351
TOTAL Material:						47,0351
VALOR SEM ENCARGOS:						47,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						47,04

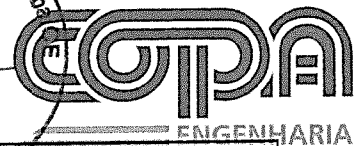
I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98000000	22,8700	22,4126

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



00045



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM ACU. NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 03/05/2023	BDI : 26,85%																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE 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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202302 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</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	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
	SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																								
UNIDADES:	23021.9M2																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51																								

TOTAL Mão de Obra:	22,4126
VALOR SEM ENCARGOS:	9,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,71
VALOR COM ENCARGOS:	22,41

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98000000	22,8700
					22,4126
TOTAL Mão de Obra:					22,4126
VALOR SEM ENCARGOS:					9,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,71
VALOR COM ENCARGOS:					22,41

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,8900
					58,3500
TOTAL Material:					58,3500
VALOR SEM ENCARGOS:					58,35
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					58,35


I0624 - ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,30150000	0,9500
					4,0864
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,39350000	0,9500
					0,3738
TOTAL Material:					4,4602
VALOR SEM ENCARGOS:					4,46
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,46

91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000760	12,916,86
					0,09
TOTAL Equipamento:					0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					0,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,09

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700
					18,3700

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU. NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 03/05/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
	UNIDADES:	23021.9M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51					

12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,3800	4,3800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9500	1,8489
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9500	0,0922
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9500	0,9731
TOTAL Material:						26,6642
VALOR SEM ENCARGOS:						14,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,21
VALOR COM ENCARGOS:						25,66

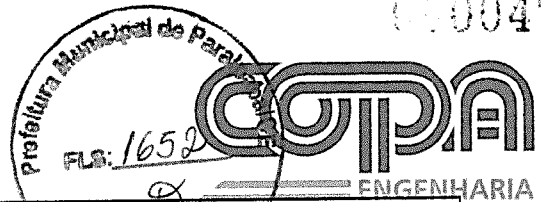
C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	54,4400	0,8620
10706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	160,0500	4,1346
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	175,3900	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	359,9900	14,9996
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,8100	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	135,0100	5,6254
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,6216
<b>Material</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.253,8500	10,1015
TOTAL Material:						10,1015
<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20416666	15,5500	3,1748
TOTAL Mão de Obra:						3,1748
<b>Serviço</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,6900	39,2590
TOTAL Serviço:						39,2590
VALOR SEM ENCARGOS:						64,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,77
VALOR COM ENCARGOS:						78,16


12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98000000	25,3000	24,7940
TOTAL Mão de Obra:						24,7940
VALOR SEM ENCARGOS:						10,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,13
VALOR COM ENCARGOS:						24,79

10583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)						
<b>Material</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM ACU. NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA:	03/05/2023	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM ACU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
	UNIDADES:	23021,9M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,4100	22,4100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,9500	11,8054
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,9500	1,2823
<b>TOTAL Material:</b>						<b>35,4977</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>12,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,50</b>


88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>7,36</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,98000000	15,76	15,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,44</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>7,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,14</b>

10609 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	0,9500	24,7194
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	0,9500	2,3868
<b>TOTAL Material:</b>						<b>51,8962</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>14,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>51,90</b>

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 03/05/2023	BDI : 26,85%				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM ACU. NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	Z3021.9M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51						

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,8900	52,9040
TOTAL Material:						52,9040
VALOR SEM ENCARGOS:						52,90
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						52,90

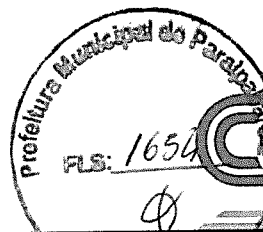
I0722 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
I2763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	74,1000	74,1000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	0,9500	24,7194
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	0,9500	2,3868
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,69390000	0,9500	32,9592
TOTAL Material:						158,9554
VALOR SEM ENCARGOS:						144,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,13
VALOR COM ENCARGOS:						158,96

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,0300	105,0300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9500	53,8249
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9500	4,7837
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9500	80,7374
TOTAL Material:						269,1680
VALOR SEM ENCARGOS:						255,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,13
VALOR COM ENCARGOS:						269,17

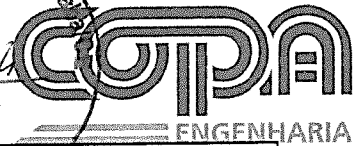
I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9500	11,5790
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9500	1,0290
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,9500	7,2368
TOTAL Material:						19,8448
VALOR SEM ENCARGOS:						19,84
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						19,84

I0786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)						
--	--	--	--	--	--	--

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



FLS: 1654



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 03/05/2023	BDI : 26,85%																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE 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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023.02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</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	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
	SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																				
	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																								
UNIDADES:	23021.9M2																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51																								

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	17,8200
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	47,0400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,9500
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9500
TOTAL Material:					73,4539
VALOR SEM ENCARGOS:					62,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,18
VALOR COM ENCARGOS:					73,45

10758 - NÍVEL (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9500
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9500
TOTAL Material:					0,6550
VALOR SEM ENCARGOS:					0,66
VALOR ENCARGOS:					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,66


12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,8900
TOTAL Material:					71,5760
VALOR SEM ENCARGOS:					71,58
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					71,58

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,98000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					24,7940
VALOR SEM ENCARGOS:					10,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,13
VALOR COM ENCARGOS:					24,79

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,8900
TOTAL Material:					62,9040
VALOR SEM ENCARGOS:					52,90

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU. NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA: 03/05/2023	BDI: 26,85%																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE 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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</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	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																				
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU. NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																								
UNIDADES:	23021.9M2																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51																								

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	52,90

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9500	2,3459
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9500	0,2265
TOTAL Material:						2,5724
VALOR SEM ENCARGOS:						2,57
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,57

I2830 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO (1,5 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	15,5000	15,2390
TOTAL Mão de Obra:						15,2390
VALOR SEM ENCARGOS:						5,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,86
VALOR COM ENCARGOS:						15,24

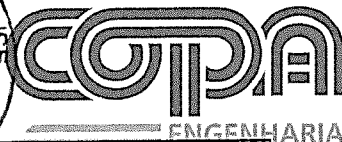
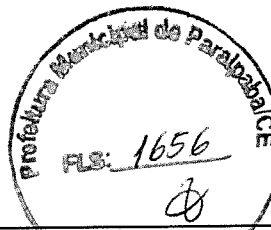
I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,8900	25,6740
TOTAL Material:						25,6740
VALOR SEM ENCARGOS:						25,67
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						25,67

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	54,4400	1,1925
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	160,0500	4,1156
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	175,3900	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	359,9900	17,1424
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,8100	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	135,0100	6,4290
TOTAL Equipamento Custo Horário:						28,8795
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	25.253,8500	12,8269
TOTAL Material:						12,8269
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23333334	15,5000	3,6283

**COPA ENGENHARIA LTDA.**

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RPN 060038996-0

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA:	03/05/2023	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
	UNIDADES:	23021.9M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51						

TOTAL Mão de Obra:						3,6283
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,6900	39,2590
TOTAL Serviço:						39,2590
VALOR SEM ENCARGOS:						70,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,29
VALOR COM ENCARGOS:						84,39

91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	12,916,86	1,03
TOTAL Equipamento:						1,03
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00008000	512,81	0,04
TOTAL Material:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						1,07
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,07

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	24,7900	24,7900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9500	53,8249
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9500	4,7837
TOTAL Material:						83,3986
VALOR SEM ENCARGOS:						69,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,13
VALOR COM ENCARGOS:						83,40

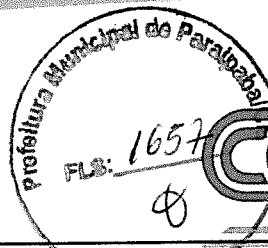
10762 - RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12830	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO (1,5 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,2400	15,2400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,79070000	0,9500	1,7012
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,10610000	0,9500	0,1008
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,11920000	0,9500	1,0632
TOTAL Material:						18,1052
VALOR SEM ENCARGOS:						8,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,86
VALOR COM ENCARGOS:						18,11

COPA ENGENHARIA LTDA

  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

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

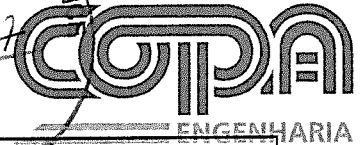
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br  
licitacao@copaengenharia.com.br



00052

FLS: 1657

Ø



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU. NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 03/05/2023	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%		
	UNIDADES:	23021.9M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51				

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,1300	49,8931
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,3800	69,9046
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL Material:					236,3977	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	15,5500	152,3900
TOTAL Mão de Obra:					152,3900	
VALOR SEM ENCARGOS:					290,20	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					98,59	
VALOR COM ENCARGOS:					388,79	

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material	FORNTE	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	24,7900	24,7900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9500	43,3019
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9500	4,7036
TOTAL Material:					72,7955	
VALOR SEM ENCARGOS:					58,67	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,13	
VALOR COM ENCARGOS:					72,80	

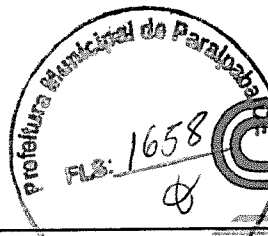
91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	12,916,86	0,82
TOTAL Equipamento:					0,82	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	512,81	0,03
TOTAL Material:					0,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,85	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,85	

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,98000000	18,1800	17,8164
TOTAL Mão de Obra:					17,8164	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,64	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,18	

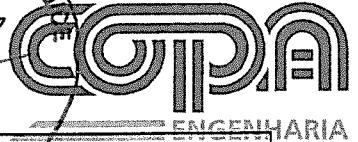
COPA ENGENHARIA LTDA


EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

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



00053



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA:	03/05/2023	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
	UNIDADES:	23021,9M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51						

VALOR COM ENCARGOS: 17,82

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9500	0,7459
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9500	0,0810
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9500	0,4662
TOTAL Material:						1,2931
VALOR SEM ENCARGOS:						1,29
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,29

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	26,9000	26,9000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9500	42,4741
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9500	4,1943
TOTAL Material:						73,5684
VALOR SEM ENCARGOS:						58,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):						15,09
VALOR COM ENCARGOS:						73,57

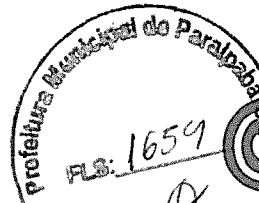
I0638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	0,9500	45,0571
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	0,9500	3,5596
TOTAL Material:						66,9867
VALOR SEM ENCARGOS:						55,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,21
VALOR COM ENCARGOS:						66,99

I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98000000	22,8700	22,4126
TOTAL Mão de Obra:						22,4126
VALOR SEM ENCARGOS:						9,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,71
VALOR COM ENCARGOS:						22,41

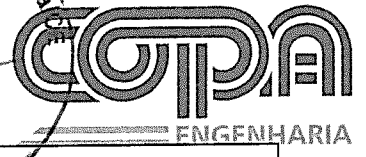
I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)


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

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



000054



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU. NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 03/05/2023		BDI : 26.85%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	UNIDADES:	23021.9M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51				
					REF.	
					05/2021	
					03/2023	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9500
TOTAL Material:					24,8098
VALOR SEM ENCARGOS:					13,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,21
VALOR COM ENCARGOS:					24,81

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	18,3700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9500
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9500
TOTAL Material:					20,9958
VALOR SEM ENCARGOS:					9,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,21
VALOR COM ENCARGOS:					21,00

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,98000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,3652
VALOR SEM ENCARGOS:					7,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,21
VALOR COM ENCARGOS:					18,37

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9500
TOTAL Material:					31,0673
VALOR SEM ENCARGOS:					19,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,21
VALOR COM ENCARGOS:					31,07

I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900
TOTAL Material:					24,7900

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

060055



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE																								
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																								
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE																								
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																								
<b>UNIDADES:</b>	23021.9M2																								
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 77,51																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DATA:</th> <th>03/05/2023</th> <th>BDI:</th> <th>26,85%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>FORTE</b></td> <td><b>VERSÃO</b></td> <td><b>HORA</b></td> <td><b>MES</b></td> <td><b>REF.</b></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		DATA:	03/05/2023	BDI:	26,85%	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
DATA:	03/05/2023	BDI:	26,85%																						
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>																					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023																					
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	74,1000	74,1000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9500	26,4943
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9500	2,5582
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9500	35,3257
<b>TOTAL Material:</b>						<b>163,2682</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>149,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>163,27</b>

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,98000000	27,4500	26,9010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,9010</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>15,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,90</b>

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,8900	64,7685
<b>TOTAL Material:</b>						<b>64,7685</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>64,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>64,77</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	83,4000	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	269,1700	3,7385
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	72,8000	0,0506
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	228,1900	3,0108
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>6,7999</b>

Mão de Obra						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02722222	15,5500	0,4233
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,4233</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,22</b>


C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 03/05/2023	BDI : 26.85%																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE 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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.78%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> <td>03/2023</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	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%	03/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%	03/2023																				
	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	03/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																								
UNIDADES:	23021.9M2																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51																								

I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,0300	10,8360
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
TOTAL Material:						11,0270

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	16,7700	1,3148
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	20,7700	1,6284
TOTAL Mão de Obra:						2,9432
VALOR SEM ENCARGOS:						12,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,79
VALOR COM ENCARGOS:						13,97

I2764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98000000	25,3000	24,7940
TOTAL Mão de Obra:						24,7940
VALOR SEM ENCARGOS:						10,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,13
VALOR COM ENCARGOS:						24,79


95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01186780	15,82	0,18
TOTAL Mão de Obra:						0,18
VALOR SEM ENCARGOS:						0,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,18

91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	5,46	7,91
TOTAL Material:						7,91
VALOR SEM ENCARGOS:						7,91
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,91

I2740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	CONDUTOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98000000	22,8700	22,4126
TOTAL Mão de Obra:						38,8472
VALOR SEM ENCARGOS:						15,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,86

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 03/05/2023	BDI : 26.85%																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE 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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</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	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2023																				
	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	03/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																								
UNIDADES:	23021.9M2																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51																								

VALOR COM ENCARGOS:	38,85
---------------------	-------

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,98000000	18,7400	18,3652
TOTAL Mão de Obra:						18,3652
VALOR SEM ENCARGOS:						7,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,21
VALOR COM ENCARGOS:						18,37

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	83,4000	0,0063
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	269,1700	2,0036
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,8000	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	228,1900	1,7157
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,7256
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01473684	15,5500	0,2292
TOTAL Mão de Obra:						0,2292
VALOR SEM ENCARGOS:						3,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,36
VALOR COM ENCARGOS:						3,95

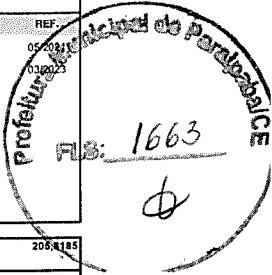
I0585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	38,8500	38,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	0,9500	31,4123
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	0,9500	3,0331
TOTAL Material:						73,2954
VALOR SEM ENCARGOS:						50,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,86
VALOR COM ENCARGOS:						73,30

I0694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	38,8500	38,8500
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	90,6400	90,6400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	0,9500	31,4123
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	0,9500	3,0331
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,08750000	0,9500	41,8831

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU. NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 03/05/2023	BDI : 26.85%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU. NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	UNIDADES:	23021.9M2	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51					




TOTAL Material:	206,185
VALOR SEM ENCARGOS:	182,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,86
VALOR COM ENCARGOS:	205,82

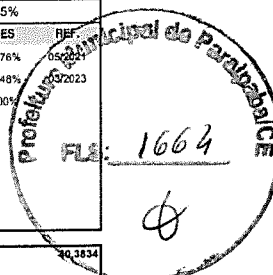
C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,0700	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	98,8900	5,8171
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,0800	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,0000	3,7059
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,5230
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10850	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,9800	6,1752
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,7400	1,2370
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,4000	7,7760
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,5100	0,0496
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,8900	0,4134
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	582,3500	0,2912
TOTAL Material:						15,9424
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05764706	21,8300	1,2584
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57647058	15,5500	8,9641
TOTAL Mão de Obra:						10,2225
VALOR SEM ENCARGOS:						26,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,16
VALOR COM ENCARGOS:						35,69

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9500	2,1521
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9500	0,1074
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9500	1,1327
TOTAL Material:						21,7622
VALOR SEM ENCARGOS:						10,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,20
VALOR COM ENCARGOS:						21,76

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59700000	15,5500	40,3834

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 03/05/2023	BDI : 26,85%																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE 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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</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	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023																				
	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																								
UNIDADES:	23021.9M2																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51																								



TOTAL Mão de Obra:	40,3834
VALOR SEM ENCARGOS:	14,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,12
VALOR COM ENCARGOS:	40,38


10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	64,7700	64,7700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9500	27,2286
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9500	2,4199
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9500	40,8429
TOTAL Material:						160,0514
VALOR SEM ENCARGOS:						145,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,13
VALOR COM ENCARGOS:						160,05

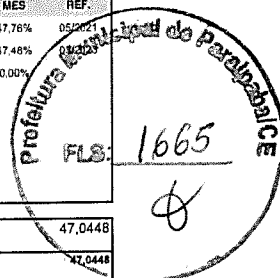
10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,8200	17,8200
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	47,0400	47,0400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9500	3,3933
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9500	0,2346
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9500	3,3933
TOTAL Material:						71,8812
VALOR SEM ENCARGOS:						60,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,17
VALOR COM ENCARGOS:						71,88

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	18,3700	18,3700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9500	7,3789
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9500	0,8015
TOTAL Material:						26,5504
VALOR SEM ENCARGOS:						15,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,21
VALOR COM ENCARGOS:						26,55

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU. NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 03/05/2023	BDI : 26.85%																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE 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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021																				
	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																								
UNIDADES:	23021.9M2																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51																								



I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,8400	47,0448
TOTAL Material:						47,0448
VALOR SEM ENCARGOS:						47,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						47,04

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	18,3700	18,3700
I2812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	37,9300	37,9300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	0,9500	45,0571
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	0,9500	3,5596
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,16870000	0,9500	40,0508
TOTAL Material:						144,9675
VALOR SEM ENCARGOS:						133,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,21
VALOR COM ENCARGOS:						144,97


I2759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	3,8900	131,0930
TOTAL Material:						131,0930
VALOR SEM ENCARGOS:						131,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						131,09

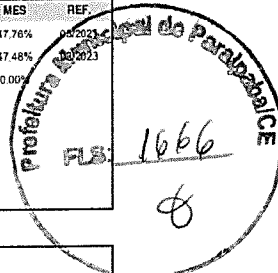
I2723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,8900	71,5760
TOTAL Material:						71,5760
VALOR SEM ENCARGOS:						71,58
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						71,58

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,98000000	18,7400	18,3652
TOTAL Mão de Obra:						18,3652
VALOR SEM ENCARGOS:						7,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,21
VALOR COM ENCARGOS:						18,37

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 03/05/2023	BDI : 26,85%																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE 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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202302 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</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	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2023	SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2023																				
	SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																								
UNIDADES:	23021.9M2																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51																								



12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,98000000	18,1800	17,8164
TOTAL Mão de Obra:					17,8164	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,64	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,18	
VALOR COM ENCARGOS:					17,82	


12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,8900	81,6900
TOTAL Material:					81,6900	
VALOR SEM ENCARGOS:					81,69	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					81,69	

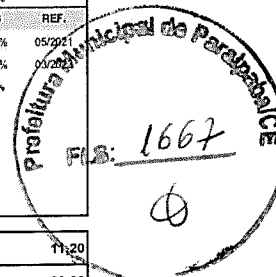
95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02180500	10,91	0,23
TOTAL Mão de Obra:					0,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,12	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					0,23	

12763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,8900	74,1045
TOTAL Material:					74,1045	
VALOR SEM ENCARGOS:					74,10	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					74,10	

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	18,3700	18,3700
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	58,3500	58,3500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9500	7,3789
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9500	0,8015
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9500	8,3014
TOTAL Material:					93,2018	
VALOR SEM ENCARGOS:					82,00	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU. NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 03/05/2023	BDI : 26.85%																						
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE 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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> <td>01/2023</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	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	01/2023	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021																				
	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	01/2023																				
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL: LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE																									
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																									
UNIDADES: 23021.9M2																									
VALOR POR UNIDADE: R\$ 77.51																									



VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	93,20

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	3,8900	54,8490
TOTAL Material:						54,8490
VALOR SEM ENCARGOS:						54,85
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						54,85


I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,4100	22,4100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9500	22,5206
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9500	2,0016
TOTAL Material:						46,9322
VALOR SEM ENCARGOS:						34,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,71
VALOR COM ENCARGOS:						46,93

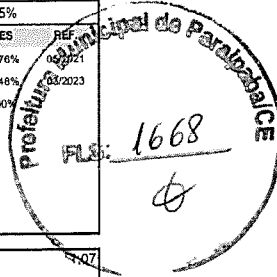
I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	105,0300	105,0300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9500	5,9140
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9500	0,5256
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9500	5,1748
TOTAL Material:						135,0144
VALOR SEM ENCARGOS:						123,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,20
VALOR COM ENCARGOS:						135,01

91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 03/05/2023		BDI : 26.85%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE 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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.46%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	03/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.46%	03/2023	Composição		PROPRIA	0.00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	03/2021																				
	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.46%	03/2023																				
	Composição		PROPRIA	0.00%																					
LOCAL:	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																								
UNIDADES:	23021.9M2																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51																								



91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	7,91	7,91
					TOTAL Serviço:	9,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,92
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	9,92


12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8900	105,0300
					TOTAL Material:	105,0300
					VALOR SEM ENCARGOS:	105,03
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	105,03

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	72,8000	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	228,1900	2,6534
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,6534
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02279069	15,5500	0,3544
					TOTAL Mão de Obra:	0,3544
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,61
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,40
					VALOR COM ENCARGOS:	3,01

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	7,19
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU. NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 03/05/2023	BDI : 26.85%																	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEHSAO</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>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PROPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VEHSAO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	Composiçõe	PROPRIA	0.00%	0.00%	03/2021 03/2023 Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE FLS: 1669 4	
	FORTE	VEHSAO	HORA	MES																	
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%																	
	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%																	
Composiçõe	PROPRIA	0.00%	0.00%																		
LOCAL:	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																				
UNIDADES:	23021.9M2																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77.51																				

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,98000000	10,91	10,69
TOTAL Mão de Obra:						10,69

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL Serviço:						0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						13,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):						5,00
VALOR COM ENCARGOS:						18,11

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	0,98000000	18,7400	18,3652
TOTAL Mão de Obra:						18,3652
VALOR SEM ENCARGOS:						7,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,21
VALOR COM ENCARGOS:						18,37

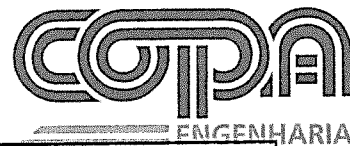
I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,98000000	18,7400	18,3652
TOTAL Mão de Obra:						18,3652
VALOR SEM ENCARGOS:						7,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,21
VALOR COM ENCARGOS:						18,37

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8900	105,0300
TOTAL Material:						105,0300
VALOR SEM ENCARGOS:						105,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						105,03

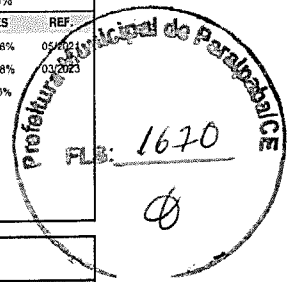
I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98000000	25,3000	24,7940
TOTAL Mão de Obra:						24,7940
VALOR SEM ENCARGOS:						10,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,13
VALOR COM ENCARGOS:						24,79

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

00065



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU. NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 03/05/2023	BDI : 26,85%																					
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE 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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</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	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2023																				
	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																								
UNIDADES:	23021.9M2																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51																								



I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98000000	22,8700	22,4126
TOTAL Mão de Obra:					22,4126	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,70	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,71	
VALOR COM ENCARGOS:					22,41	


I0672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	0,9500	4,3970
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	0,9500	0,4022
TOTAL Material:					4,7992	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,80	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					4,80	

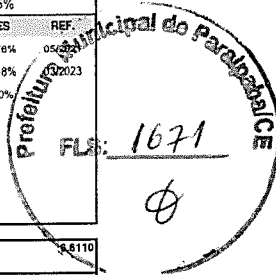
C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,3100	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,6600	25,6600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					25,6600	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5300	149,4600
TOTAL Material:					149,4600	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	15,5500	91,4340
TOTAL Mão de Obra:					91,4340	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,2200	6,4771
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	78,1600	65,3418
TOTAL Serviço:					71,8189	
VALOR SEM ENCARGOS:					255,91	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					82,46	
VALOR COM ENCARGOS:					338,37	

I0738 - ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,30150000	0,9500	4,0864
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,39350000	0,9500	0,3738
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,26400000	0,9500	2,1508

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 03/05/2023	BDI : 26.85%																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE 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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</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	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023																				
	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																								
UNIDADES:	23021.9M2																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51																								



TOTAL Material:	4.5110
VALOR SEM ENCARGOS:	6,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,61

**10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9500
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9500
TOTAL Material:					20,0842
VALOR SEM ENCARGOS:					8,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,20
VALOR COM ENCARGOS:					20,08

**10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)**

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,4100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9500
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9500
TOTAL Material:					46,0640
VALOR SEM ENCARGOS:					33,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,70
VALOR COM ENCARGOS:					46,06

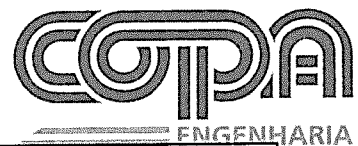
**10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**


Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,6700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9500
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9500
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9500
TOTAL Material:					80,5127
VALOR SEM ENCARGOS:					66,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,12
VALOR COM ENCARGOS:					80,51

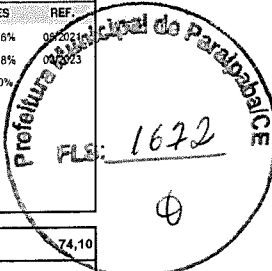
**12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)**

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,8900
TOTAL Material:					74,1045

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU. NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 03/05/2023	BDI : 26.85%																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	09/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	09/2023	Composição		PRÓPRIA	0.00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	09/2023																				
	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	09/2023																				
	Composição		PRÓPRIA	0.00%																					
LOCAL:	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																								
UNIDADES:	23021.9M2																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77.51																								



VALOR SEM ENCARGOS:	74,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	74,10

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98000000	25,3000	24,7940
TOTAL Mão de Obra:					24,7940	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,66	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,13	
VALOR COM ENCARGOS:					24,79	


C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0900	0,3270
TOTAL Material:					0,3270	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
TOTAL Mão de Obra:					4,0709	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,95	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,45	
VALOR COM ENCARGOS:					4,40	

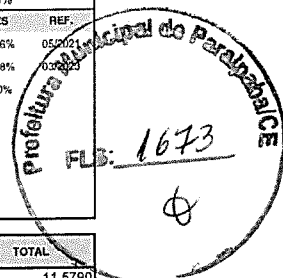
I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,98000000	25,3000	24,7940
TOTAL Mão de Obra:					24,7940	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,66	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,13	
VALOR COM ENCARGOS:					24,79	

I0673 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	17,8200	17,8200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9500	4,1534
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,9500	0,2871
TOTAL Material:					22,2605	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,08	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,18	
VALOR COM ENCARGOS:					22,26	

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)					
--	--	--	--	--	--

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM ACU. NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 03/05/2023	BDI : 26.85%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	03/2023
	UNIDADES:	23021.9M2	Composiçõe	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51						

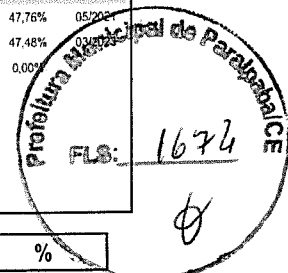


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9500	11,5790
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9500	1,0290
TOTAL Material:					12,8080	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,61	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					12,61	

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,3100	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,6600	25,6600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					25,6600	
<b>Material</b>						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5300	134,6200
TOTAL Material:					134,6200	
<b>Mão de Obra</b>						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	15,5500	91,4340
TOTAL Mão de Obra:					91,4340	
<b>Serviço</b>						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,2200	6,6402
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	78,1600	65,3418
TOTAL Serviço:					71,9820	
VALOR SEM ENCARGOS:					241,21	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					82,49	
VALOR COM ENCARGOS:					323,70	

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

COMPOSIÇÃO DO BDI																										
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE																									
DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																									
LOCAL:	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																									
UNIDADES:	23021.9M2																									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DATA : 03/05/2023</th> <th colspan="3">BDI : 26,85%</th> </tr> <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>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		DATA : 03/05/2023		BDI : 26,85%			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
DATA : 03/05/2023		BDI : 26,85%																								
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																						
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023																						
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																						
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																							



COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
S + G	SEGUROS E GARANTIAS	0,32
R	RISCOS	0,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
L	LUCRO	6,64


I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

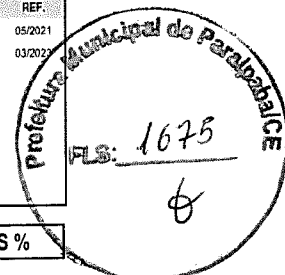
BDI = 26,85%

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

Eusébio(CE), 03 de maio de 2023

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 03/05/2023 BDI : 26,85%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE 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>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202302 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
	SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2022																		
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																						
UNIDADES:	23021.9M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51																						



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

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

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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>

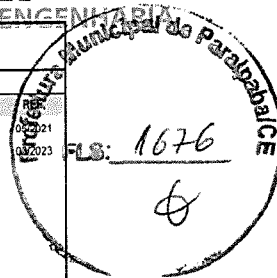
Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Eusébio(CE), 03 de maio de 2023

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU. NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 03/05/2023 BDI : 26.65%																
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<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>83,65%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202302 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%															
	SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU. NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																		
UNIDADES:	23021.9M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51																		



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

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

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

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

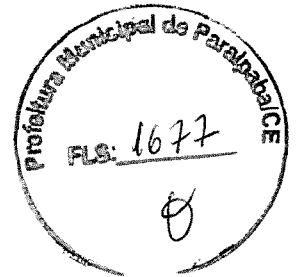
Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

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

Eusébio(CE), 03 de maio de 2023





## TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 000072 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente e visam atender o item 5.0 – **DA PROPOSTA DE PREÇO – ENVELOPE “B”**, do Edital da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 017.2023**, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 03 de maio de 2023.

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