

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRENCIA PUBLICA Nº. 017.2023

PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: 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

HORA: 09:00 h.

Eusébio (CE), 03 de maio de 2023.

**CARTA-PROPOSTA**

À
Prefeitura Municipal de Paraipaba
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 017.2023**



Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 017.2023**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO**, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 1.785.759,90 (um milhão, setecentos e oitenta e cinco mil, setecentos e cinquenta e nove reais e noventa centavos)**, com prazo de execução de **180 (cento e oitenta) dias**.

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

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

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

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 03 de maio de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0



ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE
DESCRIÇÃO:	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
DATA:	03/05/2023
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	83.85% 47.76% 05/2021
SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO 84.44% 47.48% 03/2023
Composições:	PRÓPRIA 0.00% 0.00%
HORA:	26.85%
MESES:	05/2021
DATA REF.:	03/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	BDI	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						65.663,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO						65.663,00
1.1.1	SEINFRA PRÓPRIA	CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	517,64	26,85%	656,63	65.663,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						46.843,00
2.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						3.425,84
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	144,83	26,85%	183,72	1.102,32
2.1.2	SEINFRA	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	16,00	114,48	26,85%	145,22	2.323,52
2.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						12.594,96
2.2.1	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.428,00	3,48	26,85%	4,41	6.297,48
2.2.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.428,00	3,48	26,85%	4,41	6.297,48
2.3			PREPARAÇÃO DA VIA						4.676,18
2.3.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,51	463,42	26,85%	587,85	1.475,50
2.3.2	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	13.916,00	0,18	26,85%	0,23	3.200,68
2.4			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						25.141,63
2.4.1	SEINFRA	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	18,00	365,74	26,85%	463,94	8.350,92
2.4.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	918,00	9,14	26,85%	11,59	10.639,62
2.4.3	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,45	51,82	26,85%	65,73	29,58
2.4.4	SEINFRA	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	184,05	3,27	26,85%	4,15	763,81
2.4.5	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	184,05	22,95	26,85%	29,11	5.357,20

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 CREA 06/0038005-0

1608

Prefeitura Municipal de Paraipaba
 763,81
 5.357,20



ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	BDI	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR
2.5			LIMPEZA DE BUEIROS						1.004,39
2.5.1	SEINFRA	C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	M	47,00	16,85	26,85%	21,37	1.004,39
3			MOVIMENTO DE TERRA						238.107,44
3.1			ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE						205.219,41
3.1.1	SEINFRA	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	101,82	7,95	26,85%	10,08	1.026,35
3.1.2	SEINFRA	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	7.357,50	17,90	26,85%	22,71	167.088,83
3.1.3	SEINFRA	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	21.336,75	0,96	26,85%	1,22	26.030,84
3.1.4	SEINFRA	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	101,82	1,43	26,85%	1,81	184,29
3.1.5	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	7.357,50	1,17	26,85%	1,48	10.889,10
3.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						32.888,03
3.2.1	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	7.357,50	3,52	26,85%	4,47	32.888,03
4			OBRAS DE DRENAGEM						246.918,56
4.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						222.613,07
4.1.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	7.564,20	22,99	26,85%	29,16	220.572,07
4.1.2	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	10,00	160,90	26,85%	204,10	2.041,00
4.2			OBRAS D'ARTES CORRENTES						18.847,40
4.2.1	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	1.452,06	26,85%	1.841,94	3.683,88
4.2.2	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	9,00	393,15	26,85%	498,71	4.488,39
4.2.3	SEINFRA	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	2,00	1.918,90	26,85%	2.434,12	4.868,24
4.2.4	SEINFRA	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	9,00	508,64	26,85%	645,21	5.806,89
4.3			CAIXA COLETORA EM CONCRETO COM TAMPA						5.458,09
4.3.1	SEINFRA	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/APL. FUNDO PI/CAIXA EM ALVENARIA	M3	6,69	70,56	26,85%	89,57	598,82
4.3.2	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,15	509,45	26,85%	646,24	96,94
4.3.3	SEINFRA	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	30,30	56,98	26,85%	72,28	2.196,08

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

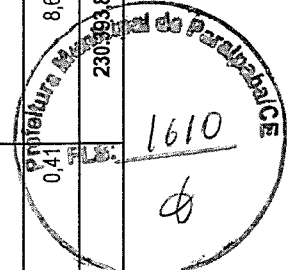
1609
 \$



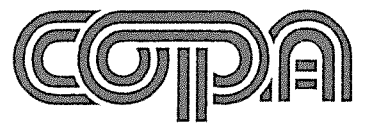
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	VERSO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	202303 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	0,00%	PROPRIA	0,00%
UNIDADES:	23021.9M2	Composições			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51				

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	BDI	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR
4.3.4	SEINFRA	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	48,00	12,18	26,85%	15,45	741,60
4.3.5	SEINFRA	C0842	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,72	398,43	26,85%	505,41	1.374,72
4.3.6	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	2,72	132,14	26,85%	167,62	455,93
5			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						293.421,22
5.1			REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						65.033,09
5.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	25.109,30	2,04	26,85%	2,59	65.033,09
5.2			CAMADA DE BASE						228.388,13
5.2.1	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSF)	M3	5.300,18	20,56	26,85%	26,08	138.228,69
5.2.2	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - SOLO PARA BASE - X: 7,90;	T	10.367,15	6,26	26,85%	7,94	82.315,17
5.2.3	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	5.300,18	1,17	26,85%	1,48	7.844,27
6			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO						810.007,40
6.1			CAPEADO EM CONCRETO						57.750,07
6.1.1	SEINFRA	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	58,59	407,59	26,85%	517,03	30.292,79
6.1.2	SEINFRA	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	27,90	56,98	26,85%	72,28	2.016,61
6.1.3	SEINFRA	C2268	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	21,00	37,29	26,85%	47,30	993,30
6.1.4	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	58,59	132,14	26,85%	167,62	9.820,86
6.1.5	SEINFRA	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO CIRÉGUA SIMPLIS L= 3m	M2	390,60	3,75	26,85%	4,76	1.859,26
6.1.6	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	390,60	22,22	26,85%	28,19	11.011,01
6.1.7	SINAPI	97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2022	KG	66,78	20,63	26,85%	26,17	1.747,63
6.1.8	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	21,00	0,32	26,85%	0,41	8,61
6.2			IMPRIMAÇÃO						230.393,89



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



ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	VERSÃO		HORA	
LOCAL:	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	0,00%
UNIDADES:	23021.9M2	Composições			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51				

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	BDI	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR
6.2.1	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	23.021,90	0,36	26,85%	0,46	10.590,07
6.2.2	SEINFRA	I0809	ASFALTO DILUIDO - CM 30	T	29,93	6.300,00	15,00%	7.245,00	216.842,85
6.2.3	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - CM 30 PARA IMPRIMAÇÃO - X: 103,80;	T	29,93	86,03	15,00%	98,93	2.960,97
6.3			TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO						467.143,35
6.3.1	SEINFRA	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	23.021,90	5,59	26,85%	7,09	163.225,27
6.3.2	SEINFRA	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,78X + 3,88) - BRITA PARA TSD - X: 87,30;	T	644,61	71,97	26,85%	91,29	58.846,45
6.3.3	SEINFRA	I2569	EMULSAO ASFÁLTICA RR 2C	T	59,86	3.474,04	15,00%	3.995,15	239.149,68
6.3.4	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - RR-2C PARA TSD - X: 103,80;	T	59,86	86,03	15,00%	98,93	5.921,95
6.4			APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL						54.720,09
6.4.1	SEINFRA	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	23.021,90	0,26	26,85%	0,33	7.597,23
6.4.2	SEINFRA	I2569	EMULSAO ASFÁLTICA RR 2C	T	11,51	3.474,04	15,00%	3.995,15	45.984,18
6.4.3	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - RR-2C PARA TRATAMENTO - X: 103,80;	T	11,51	86,03	15,00%	98,93	1.138,68
7			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						84.799,28
7.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						59.968,49
7.1.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	1.177,80	13,65	26,85%	17,32	20.399,50
7.1.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	208,83	17,77	26,85%	22,54	4.707,03
7.1.3	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1.304,00	20,09	26,85%	25,48	33.225,92
7.1.4	SEINFRA	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	28,00	46,06	26,85%	58,43	1.636,04
7.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						17.559,67
7.2.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	21,76	636,16	26,85%	806,97	17.559,67

1611

8

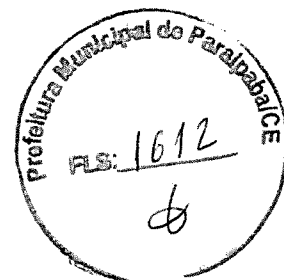
PROFESSOR

17.559,67

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES

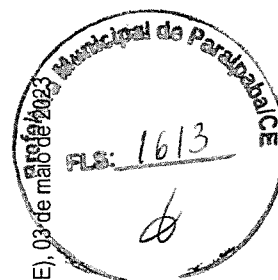
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICIPIO DE PARAIPABA-CE							
DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA							
LOCAL:		LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICIPIO DE PARAIPABA-CE							
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA							
UNIDADES:		23021.9M2							
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 77,51							
DATA :		03/05/2023		VERSÃO		BDI :		26,85%	
FOINTE		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		HORA		MES	
SINAPI		202302 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,76%		05/2021	
Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		03/2023	
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	BDI	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR
7.2.2	SEINFRA	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	716,51	26,85%	908,89	7.271,12
								VALOR TOTAL:	1.785.759,90
Importa o presente orçamento em R\$ 1.785.759,90 (um milhão, setecentos e oitenta e cinco mil, setecentos e cinquenta e nove reais e noventa centavos).									

Eusébio(CE), 03 de maio de 2023

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



Eusébio(CE), 03 de maio de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGG CIVIL-RPN 0660038996-0


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE								BDI : 26,85%	
DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 53,85% 47,76% 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 PROPRIA 0,00% 0,00%	
UNIDADES:		23021.9M2									
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 77,51									

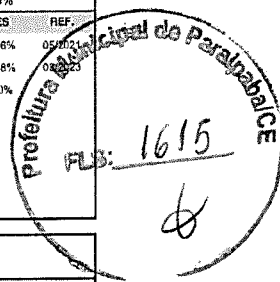
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	65.663,00	12,02%	13,50%	18,42%	19,15%	19,15%	17,77%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	46.843,00	7.889,41	8.864,51	12.091,84	12.574,46	12.574,46	11.668,32
			100,00%					
			46.843,00					
3	MOVIMENTO DE TERRA	238.107,44	20,00%	50,00%	30,00%			
			47.621,49	119.053,72	71.432,23			
4	OBRAS DE DRENAGEM	246.918,56	45,00%	45,00%	10,00%			
			111.113,35	111.113,35	24.691,86			
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	293.421,22			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%
					58.684,24	88.026,37	88.026,37	58.684,24
6	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	810.007,40			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%
					162.001,48	243.002,22	243.002,22	162.001,48
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	84.799,28						100,00%
								84.799,28
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		1.785.759,90	213.467,25	239.031,58	328.901,65	343.603,05	343.603,05	317.153,32
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO			11,95%	13,39%	18,42%	19,24%	19,24%	17,76%
SUB TOTAL ACUMULADO			213.467,25	452.498,83	781.400,48	1.125.003,53	1.468.606,58	1.785.759,90
% ACUMULADO			11,95%	25,34%	43,76%	63,00%	82,24%	100,00%

000009



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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	<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>05/02/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> <td>03/02/2023</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%	05/02/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	03/02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/02/2023																				
	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	03/02/2023																				
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																								



1.1.1. CPUE-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,17600000	5.868,92	6.901,91
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,11890000	14.514,46	1.725,48
TOTAL SIMPLES					8.627,39	
TOTAL PARA 6 MESES					51.764,34	
FRAÇÃO 100%					517,64	
BDI: 26,85%					138,99	
TOTAL COM BDI					656,63	

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8100	34,4862
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7400	23,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9800	53,9100
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7600	2,2140
TOTAL Material:					114,3502	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,4780
TOTAL Mão de Obra:					30,4780	
VALOR SEM ENCARGOS:					125,11	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,72	
VALOR COM ENCARGOS:					144,83	
VALOR BDI (26.85%):					38,89	
VALOR COM BDI:					183,72	

2.1.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,1300	3,2447
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,0300	0,9265
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,3300	0,3417
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,2900	4,1409
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,6500	0,6601
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,9000	0,2975
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,4600	28,1367
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	15,9100	1,6324
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	27,2800	2,7989
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	18,6600	12,7597
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,3400	2,9340
TOTAL Material:					57,8731	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPM 060038996-0

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	SEINFRA	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				

ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	1,00518600	20,7700	20,8777
12391	PEDREIRO	H	0,50254400	20,7700	10,4378
12543	SERVENTE	H	1,25645800	15,5500	19,5379
TOTAL Mão de Obra:					50,8534

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	388,7900	5,7541
TOTAL Serviço:				5,7541	
VALOR SEM ENCARGOS:				81,54	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				32,95	
VALOR COM ENCARGOS:				114,48	
VALOR BDI (26.85%):				30,74	
VALOR COM BDI:				145,22	

2.2.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	278,2500	3,4781
TOTAL Equipamento Custo Horário:				3,4781	
VALOR SEM ENCARGOS:				3,32	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,16	
VALOR COM ENCARGOS:				3,48	
VALOR BDI (26.85%):				0,93	
VALOR COM BDI:				4,41	

2.2.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)


Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	278,2500	3,4781
TOTAL Equipamento Custo Horário:				3,4781	
VALOR SEM ENCARGOS:				3,32	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,16	
VALOR COM ENCARGOS:				3,48	
VALOR BDI (26.85%):				0,93	
VALOR COM BDI:				4,41	

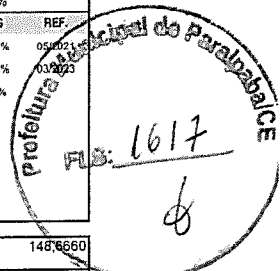
2.3.1. C2872 - LOGAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	71,8800	143,7600
10758	NIVEL (CHP)	H	4,00000000	0,6600	2,6400
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	1,2900	5,1600
TOTAL Equipamento Custo Horário:				151,5600	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	3,92000000	16,7700	65,7384
12382	NIVELADOR	H	3,92000000	24,8600	97,4512

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

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%	47.78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
	UNIDADES:	23021.9M2	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51				



12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,90000000	30,3400	148,6660
TOTAL Mão de Obra:						311,8556
VALOR SEM ENCARGOS:						263,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						199,54
VALOR COM ENCARGOS:						463,42
VALOR BDI (26.85%):						124,43
VALOR COM BDI:						587,85

2.3.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	228,1900	0,1369
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,1369
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00294000	15,5500	0,0457
TOTAL Mão de Obra:						0,0457
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,18
VALOR BDI (26.85%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,23

2.4.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	23,52000000	15,5500	365,7360
TOTAL Mão de Obra:						365,7360
VALOR SEM ENCARGOS:						129,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						236,62
VALOR COM ENCARGOS:						365,74
VALOR BDI (26.85%):						98,20
VALOR COM BDI:						463,94


2.4.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

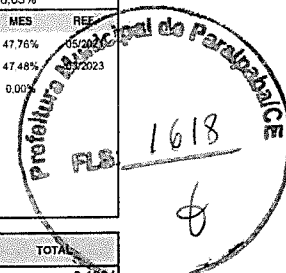
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,5500	9,1434
TOTAL Mão de Obra:						9,1434
VALOR SEM ENCARGOS:						3,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,91
VALOR COM ENCARGOS:						9,14
VALOR BDI (26.85%):						2,45
VALOR COM BDI:						11,59

2.4.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	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>05/2023</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>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%	05/2023	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%	05/2023																					
	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																									



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94000000	15,5500	45,7170
TOTAL Mão de Obra:					51,8234	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,57	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,25	
VALOR COM ENCARGOS:					51,82	
VALOR BDI (26.85%):					13,91	
VALOR COM BDI:					65,73	

2.4.4. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	123,9200	1,2888
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	160,0500	1,6645
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,9533	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02038400	15,5500	0,3170
TOTAL Mão de Obra:					0,3170	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,79	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,48	
VALOR COM ENCARGOS:					3,27	
VALOR BDI (26.85%):					0,88	
VALOR COM BDI:					4,15	

2.4.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

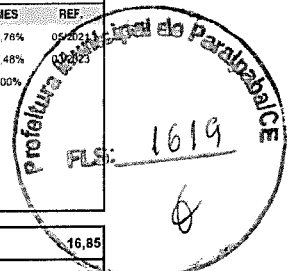
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	123,9200	22,9500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					22,9500	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,60	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,35	
VALOR COM ENCARGOS:					22,95	
VALOR BDI (26.85%):					6,16	
VALOR COM BDI:					29,11	

2.5.1. C4364 - LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,04900000	27,3400	1,3397
17989	MESTRE DE LINHA	SEINFRA	H	0,00980000	27,4200	0,2687
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	15,5500	15,2390
TOTAL Mão de Obra:					16,8474	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,10	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,75	

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

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	<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>05/2023</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>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%	05/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
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%	05/2023																		
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:	16,85
VALOR BDI (26.85%):	4,52
VALOR COM BDI:	21,37

3.1.1. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	46,0600	0,1264
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	150,2300	2,5333
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	83,4000	0,0164
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	269,1700	2,5861
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,8000	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	228,1900	2,2372
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,4994

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02882352	15,5500	0,4482
TOTAL Mão de Obra:					0,4482	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,82
VALOR COM ENCARGOS:	7,95
VALOR BDI (26.85%):	2,13
VALOR COM BDI:	10,08

3.1.2. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	46,0600	0,2845
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	150,2300	12,3277
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	83,4000	0,0164
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	269,1700	2,5861
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,8000	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	228,1900	2,2372
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,4519


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02882352	15,5500	0,4482
TOTAL Mão de Obra:					0,4482	

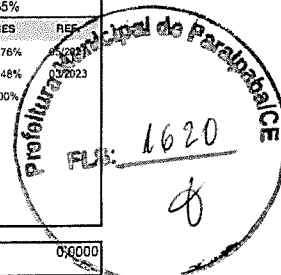
VALOR SEM ENCARGOS:	16,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,69
VALOR COM ENCARGOS:	17,90
VALOR BDI (26.85%):	4,81
VALOR COM BDI:	22,71

3.1.3. C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	---------------	-------	------	-------------	----------------	-------

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

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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/05/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/05/2023</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	RES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/05/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RES																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/05/2023																				
	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/05/2023																				
	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																								



10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,0600	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00636943	150,2300	0,9569
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9569
VALOR SEM ENCARGOS:						0,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,96
VALOR BDI (26.85%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,22

3.1.4. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,8000	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	228,1900	1,4262
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,4262
VALOR SEM ENCARGOS:						1,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						1,43
VALOR BDI (26.85%):						0,38
VALOR COM BDI:						1,81

3.1.5. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,1700	1,1700
TOTAL Material:						1,1700
VALOR SEM ENCARGOS:						1,17
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (26.85%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,48

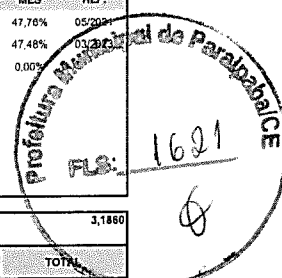
3.2.1. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,9300	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	152,2900	1,3537
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	53,8400	0,0981
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	163,2700	0,4281
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,5700	0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,8800	0,0143
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,5700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	208,3500	0,9260
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,5500	0,0201
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	93,2000	0,3438

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</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>01/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021	SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	01/2023	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%			
	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021																				
	SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	01/2023																				
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																								




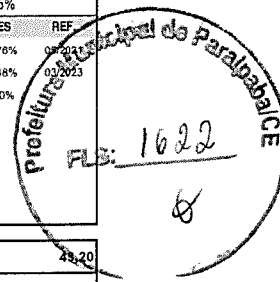
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02177778	15,5500	0,3386
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,1860	
TOTAL Mão de Obra:					0,3388	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,01	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,51	
VALOR COM ENCARGOS:					3,52	
VALOR BDI (26.85%):					0,95	
VALOR COM BDI:					4,47	

4.1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2700	3,2700
TOTAL Material:					3,2700	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14700000	20,7700	3,0532
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,5500	3,8098
TOTAL Mão de Obra:					6,8630	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4000	1,1000
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	323,7000	11,0058
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9500	0,1462
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,3800	0,6057
TOTAL Serviço:					12,8577	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,87	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,12	
VALOR COM ENCARGOS:					22,99	
VALOR BDI (26.85%):					6,17	
VALOR COM BDI:					29,16	

4.1.2. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	13,9700	25,8445
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,4000	4,8400
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	338,3700	26,0545
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	40,3800	8,8836
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	112,0900	95,2765
TOTAL Serviço:					160,8991	
VALOR SEM ENCARGOS:					117,10	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					43,80	
VALOR COM ENCARGOS:					160,90	

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

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	<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 BDI (26.85%):	43,20
VALOR COM BDI:	204,10

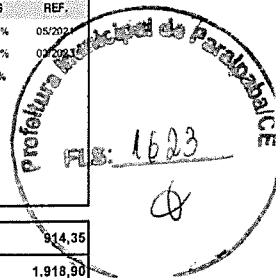
4.2.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	355,8800	932,4056
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	56,9800	519,6576
TOTAL Serviço:					1.452,0632	
VALOR SEM ENCARGOS:					760,03	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					692,03	
VALOR COM ENCARGOS:					1.452,06	
VALOR BDI (26.85%):					389,88	
VALOR COM BDI:					1.841,94	

4.2.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	185,7300	185,7300
TOTAL Material:					185,7300	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,7700	2,0355
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	15,5500	6,0956
TOTAL Mão de Obra:					8,1311	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	355,8800	137,3697
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	354,6200	10,6386
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	56,9800	51,2820
TOTAL Serviço:					199,2903	
VALOR SEM ENCARGOS:					294,96	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					98,19	
VALOR COM ENCARGOS:					393,15	
VALOR BDI (26.85%):					105,56	
VALOR COM BDI:					498,71	

4.2.3. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	355,8800	1.208,9244
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	56,9800	709,9708
TOTAL Serviço:					1.918,8952	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.004,55	

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 CNPJ: 06.003.8996-0

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	<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>03/2015</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%	03/2015	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%	03/2015																				
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 (83.85%):	914,35
VALOR COM ENCARGOS:	1.918,90
VALOR BDI (26.85%):	515,22
VALOR COM BDI:	2.434,12

4.2.4. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	217,6200	217,6200
TOTAL Material:					217,6200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12250000	20,7700	2,5443
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	15,5500	7,6195
TOTAL Mão de Obra:					10,1638	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	355,8800	202,8516
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	354,6200	14,1848
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	56,9800	63,8176
TOTAL Serviço:					280,8540	

VALOR SEM ENCARGOS:	370,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	137,78
VALOR COM ENCARGOS:	508,64
VALOR BDI (26.85%):	136,57
VALOR COM BDI:	645,21

4.3.1. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,53740000	15,5500	70,5566
TOTAL Mão de Obra:					70,5566	


VALOR SEM ENCARGOS:	24,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,65
VALOR COM ENCARGOS:	70,56
VALOR BDI (26.85%):	18,95
VALOR COM BDI:	89,51

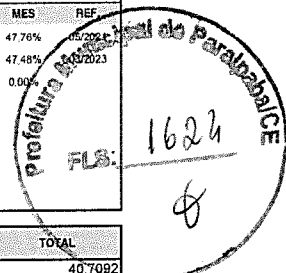
4.3.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	64,1300	44,7627
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,3800	63,5496
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL Material:					224,9123	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

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	<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>05/2023</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 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%	47,76%	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%	47,76%	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																								



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,68000000	15,5500	243,8240
TOTAL Mão de Obra:					284,5332	
VALOR SEM ENCARGOS:					327,20	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					182,25	
VALOR COM ENCARGOS:					509,45	
VALOR BDI (26.85%):					136,79	
VALOR COM BDI:					646,24	

4.3.3. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

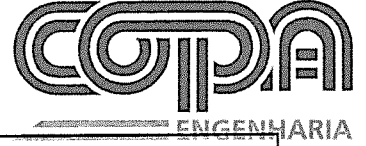
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,6200	4,5240
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	11,9800	5,1514
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,1100	2,6220
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,5000	0,5400
TOTAL Material:					12,8374	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17600000	16,7700	19,7215
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17600000	20,7700	24,4255
TOTAL Mão de Obra:					44,1470	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,11	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,87	
VALOR COM ENCARGOS:					56,98	
VALOR BDI (26.85%):					15,30	
VALOR COM BDI:					72,28	

4.3.4. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

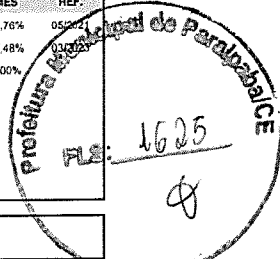
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8700	9,0505
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
TOTAL Material:					9,2415	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	16,7700	1,3148
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	20,7700	1,6284
TOTAL Mão de Obra:					2,9432	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,39	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,79	
VALOR COM ENCARGOS:					12,18	
VALOR BDI (26.85%):					3,27	
VALOR COM BDI:					15,45	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



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	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	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51						



4.3.5. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7600	15,5368
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,5368
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,65270000	64,1300	54,6837
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5300	178,0800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,2100	58,6956
TOTAL Material:						291,4593
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
VALOR SEM ENCARGOS:						331,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						67,15
VALOR COM ENCARGOS:						398,43
VALOR BDI (26.85%):						106,98
VALOR COM BDI:						505,41

4.3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95000000	20,7700	40,7092
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	15,5500	91,4340
TOTAL Mão de Obra:						132,1432
VALOR SEM ENCARGOS:						48,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						83,65
VALOR COM ENCARGOS:						132,14
VALOR BDI (26.85%):						35,48
VALOR COM BDI:						167,62

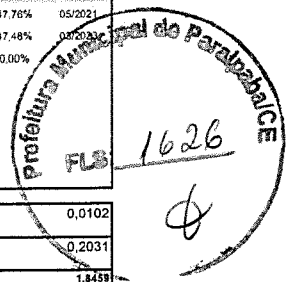
5.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	46,9300	0,0529
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	152,2900	0,6092
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	59,8000	0,1319
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	171,4200	0,0615
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	53,8400	0,0911
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	163,2700	0,1423
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5700	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,8800	0,0085
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,5700	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	208,3500	0,5342

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



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	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%	05/2023
	UNIDADES:	23021,9M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51						



10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,5500	0,0102
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	93,2000	0,2031
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,8459

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01256410	15,5500	0,1954
					TOTAL Mão de Obra:	0,1954
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,71
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,33
					VALOR COM ENCARGOS:	2,04
					VALOR BDI (26.85%):	0,55
					VALOR COM BDI:	2,59

5.2.1. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	46,9300	0,4867
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	152,2900	4,0611
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	59,8000	0,9967
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	171,4200	0,3174
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	51,9000	0,7785
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	158,9600	0,5593
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	2,5700	0,0067
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	3,8800	0,0618
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,5700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	208,3500	3,8583
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	26,5500	0,0688
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	93,2000	1,4843
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	12,8798

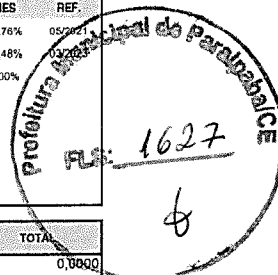
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09074074	15,5500	1,4110
					TOTAL Mão de Obra:	1,4110

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3400	0,3400
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	3,9500	5,5300
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,0100	0,6020
					TOTAL Serviço:	6,4720
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,55
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,01
					VALOR COM ENCARGOS:	20,56
					VALOR BDI (26.85%):	5,52
					VALOR COM BDI:	26,08

5.2.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

COPA ENGENHARIA LTDA. EDUARDO AGUIAR BENEVIDES CNPJ CIVIL - RPN 060038296-0

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	<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>05/02/21</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>19/08/21</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%	05/02/21	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	19/08/21	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/02/21																				
	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	19/08/21																				
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																								



Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,0600	0,0000
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,2300	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9500	0,9225
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9500	0,6329
TOTAL Material:					1,5554

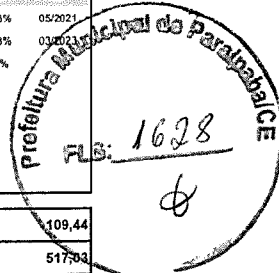
FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	
VALOR SEM ENCARGOS:	6,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,26
VALOR BDI (26,85%):	1,68
VALOR COM BDI:	7,94

5.2.3. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,1700	1,1700
TOTAL Material:					1,1700
VALOR SEM ENCARGOS:					1,17
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,17
VALOR BDI (26,85%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,48

6.1.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7600	15,5366
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,5366
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,1300	55,5943
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,3800	45,3823
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,2100	14,6739
TOTAL Material:					300,6205
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
VALOR SEM ENCARGOS:					340,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):					67,15
VALOR COM ENCARGOS:					407,59

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

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	<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>05/2021</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>	FONTE	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%		
	FONTE	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																								




VALOR BDI (26.85%):	109,44
VALOR COM BDI:	517,93

6.1.2. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
Material		FONTE	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		FONTE	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%):						26,87
VALOR COM ENCARGOS:						56,98
VALOR BDI (26.85%):						15,30
VALOR COM BDI:						72,28

6.1.3. C2268 - SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1517	MASTIQUE ELASTICO	SEINFRA	KG	0,65000000	28,4700	18,5055
TOTAL Material:						18,5055
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,39200000	16,7700	6,5738
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
TOTAL Mão de Obra:						18,7866
VALOR SEM ENCARGOS:						25,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,41
VALOR COM ENCARGOS:						37,29
VALOR BDI (26.85%):						10,01
VALOR COM BDI:						47,30

6.1.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	15,5500	91,4340
TOTAL Mão de Obra:						132,1432
VALOR SEM ENCARGOS:						48,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						83,65
VALOR COM ENCARGOS:						132,14

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

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	<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>05/2023</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 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%	47,76%	05/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	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%	05/2023																				
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 BDI (26.85%):	35,48
VALOR COM BDI:	167,62

6.1.5. C0027 - ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	18,1100	0,5433
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,5433
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08820000	20,7700	1,8319
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08820000	15,5500	1,3715
TOTAL Mão de Obra:						3,2034
VALOR SEM ENCARGOS:						1,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,29
VALOR COM ENCARGOS:						3,75
VALOR BDI (26.85%):						1,01
VALOR COM BDI:						4,76

6.1.6. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,5500	0,0955
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,4500	21,0635
TOTAL Material:						21,1590
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03920000	16,7700	0,6574
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01960000	20,7700	0,4071
TOTAL Mão de Obra:						1,0645
VALOR SEM ENCARGOS:						21,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,65
VALOR COM ENCARGOS:						22,22
VALOR BDI (26.85%):						5,97
VALOR COM BDI:						28,19

6.1.7. 97117 - BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042403	ACO CA-25, 20,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	SINAPI	KG	1,00000000	12,57	12,57
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,48662000	5,97	2,90
TOTAL Material:						15,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21623000	23,04	4,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01030000	18,11	0,18

COPA ENGENHARIA LTDA.




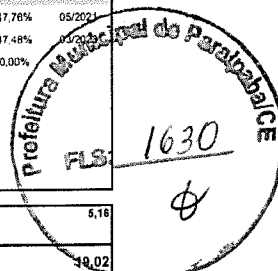
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

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 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	<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>01/2023</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%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023	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%	01/2023																				
	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 com Encargos Complementares:	5,18
VALOR SEM ENCARGOS:	19,02
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,61
VALOR COM ENCARGOS:	20,63
VALOR BDI (26.85%):	5,54
VALOR COM BDI:	26,17


6.1.8. 97114 - EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHP	0,00236000	9,92	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00715000	23,14	0,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00786000	18,11	0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						0,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,32
VALOR BDI (26.85%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,41

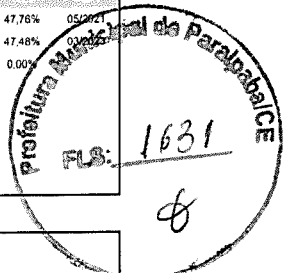
6.2.1. C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,3000	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	205,8200	0,1583
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,6100	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	19,8400	0,0305
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	26,5500	0,0086
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	93,2000	0,0416
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	4,8000	0,0016
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	7,1100	0,0032
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,2438
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00753846	15,5500	0,1172
TOTAL Mão de Obra:						0,1172
VALOR SEM ENCARGOS:						0,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						0,36
VALOR BDI (26.85%):						0,10
VALOR COM BDI:						0,46

COPA ENGENHARIA LTDA



 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

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	<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>03/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição		PROPRIA	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%	03/2023																				
	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																								



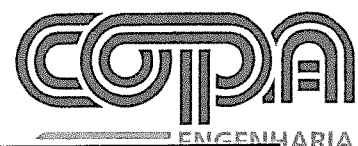
6.2.2. 10809 - ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	SEINFRAJANP	T	1,00000000	6.300,00	6.300,00
TOTAL Material:					6.300,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					6.300,00	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					6.300,00	
VALOR BDI (15,00%):					945,00	
VALOR COM BDI:					7.245,00	

6.2.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9500	39,3300
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9500	0,4085
TOTAL Material:					39,7385	
FORMULA:					Y = 0,43X + 41,40	
DMT:						
VALOR SEM ENCARGOS:					86,03	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					86,03	
VALOR BDI (15,00%):					12,90	
VALOR COM BDI:					98,93	

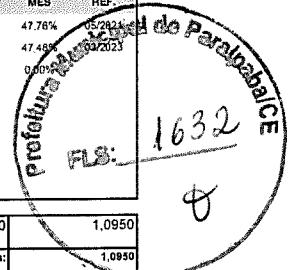
6.3.1. C3240 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00329341	73,3000	0,2414
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00269461	205,8200	0,5546
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00245509	59,8000	0,1468
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00353293	171,4200	0,6056
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00305389	40,4500	0,1235
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00293413	80,5100	0,2362
10624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	4,4600	0,0000
10738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00598802	6,6100	0,0396
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,6100	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,01197605	19,8400	0,2376
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00574850	26,5500	0,1526
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00023952	93,2000	0,0223
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00574850	4,8000	0,0276
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00023952	7,1100	0,0017
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,3885	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



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	<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>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%	05/2023	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%	05/2023																				
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																								



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07041916	15,5500	1,0950	
						TOTAL Mão de Obra:	1,0950

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,02500000	84,3900	2,1098	
						TOTAL Serviço:	2,1098
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,16
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,43
						VALOR COM ENCARGOS:	5,59
						VALOR BDI (26.85%):	1,50
						VALOR COM BDI:	7,09

6.3.2. C3312 - TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,78X + 3,88) (T)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,0600	0,0000	
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,2300	0,0000	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0000
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,88440000	0,9500	3,6902	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	0,9500	0,7381	
						TOTAL Material:	4,4283
						FORMULA:	Y = 0,78X + 3,88
						DMT:	
						VALOR SEM ENCARGOS:	71,97
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	71,97
						VALOR BDI (26.85%):	19,32
						VALOR COM BDI:	91,29


6.3.3. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

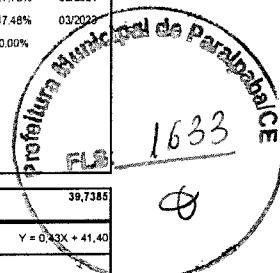
Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	3,474,04	3,474,04	
						TOTAL Geral:	3,474,04
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,474,04
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	3,474,04
						VALOR BDI (15.00%):	521,11
						VALOR COM BDI:	3.995,15

6.3.4. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9500	39,3300
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9500	0,4085

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

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	<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>03/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição		PROPRIA	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%	03/2023																				
	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																								



TOTAL Material:	39,7385
FORMULA:	$Y = 0,43X + 41,40$
DMT:	
VALOR SEM ENCARGOS:	86,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	86,03
VALOR BDI (15.00%):	12,90
VALOR COM BDI:	98,93

6.4.1. C3125 - APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP) (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,3000	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00068399	205,8200	0,1408
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00060876	46,9300	0,0286
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00007524	152,2900	0,0115
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,6100	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00136799	19,8400	0,0271
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,2080


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00335157	15,5500	0,0521
TOTAL Mão de Obra:						0,0521
VALOR SEM ENCARGOS:						0,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,26
VALOR BDI (26.85%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,33

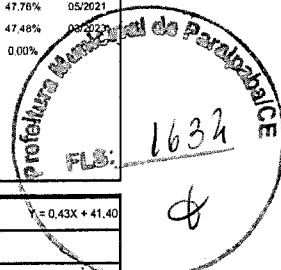
6.4.2. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)						
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	3.474,04	3.474,04
TOTAL Geral:						3.474,04
VALOR SEM ENCARGOS:						3.474,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3.474,04
VALOR BDI (15.00%):						521,11
VALOR COM BDI:						3.995,15

6.4.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ($Y = 0,43X + 41,40$) (T)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9500	39,3300
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9500	0,4085
TOTAL Material:						39,7385

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

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	<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>02/2022</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%	02/2022	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%	02/2022																				
	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																								




FORMULA:	V = 0,43X + 41,40
DMT:	
VALOR SEM ENCARGOS:	86,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	86,03
VALOR BDI (15.00%):	12,90
VALOR COM BDI:	98,93


7.1.1. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,5000	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	89,0000	0,6357
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	66,9900	0,0957
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	144,9700	0,8284
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,2600	0,0318
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	73,4500	0,4197
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0113
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,4200	2,9810
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,1900	7,5950
TOTAL Material:						10,5760
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05600000	15,5500	0,8708
12567	TÉCNICO PRÉ MARCADOR	SEINFRA	H	0,00700000	27,6400	0,1935
TOTAL Mão de Obra:						1,0643
VALOR SEM ENCARGOS:						12,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,92
VALOR COM ENCARGOS:						13,65
VALOR BDI (26.85%):						3,67
VALOR COM BDI:						17,32

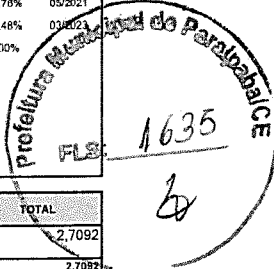
7.1.2. C3237 - SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	35,5000	0,4733
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	89,0000	0,7911
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	66,9900	1,0421
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	144,9700	0,9665
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,2730
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,4200	2,9810
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	15,1900	8,8102
TOTAL Material:						11,7912

COPA ENGENHARIA LTDA



 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

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	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF	
	LOCAL:	LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	SINAPI	2023/02	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	UNIDADES:	23021,9M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,51							




Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17422222	15,5500	2,7092
TOTAL Mão de Obra:					2,7092	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,49	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,28	
VALOR COM ENCARGOS:					17,77	
VALOR BDI (26,85%):					4,77	
VALOR COM BDI:					22,54	

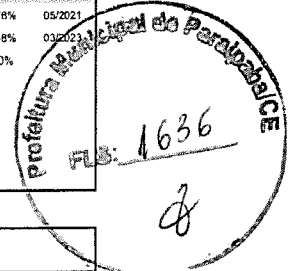
7.1.3. C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)						
Equipamento Custo Horário						
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	89,0000	2,2250
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,2250	
Material						
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2200	15,2200
TOTAL Material:					15,2200	
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02450000	20,7700	0,5089
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13720000	15,5500	2,1335
TOTAL Mão de Obra:					2,6424	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,08	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,01	
VALOR COM ENCARGOS:					20,09	
VALOR BDI (26,85%):					5,39	
VALOR COM BDI:					25,48	

7.1.4. C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)						
Equipamento Custo Horário						
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	89,0000	3,5600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,5600	
Material						
18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	38,6400	38,6400
TOTAL Material:					38,6400	
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03920000	20,7700	0,8142
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,5500	3,0478
TOTAL Mão de Obra:					3,8620	
VALOR SEM ENCARGOS:					43,09	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,97	
VALOR COM ENCARGOS:					46,06	
VALOR BDI (26,85%):					12,37	
VALOR COM BDI:					58,43	

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</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>03/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2021	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2021																				
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																								



7.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,3500	38,1150
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	122,2300	12,2230
TOTAL Equipamento Custo Horário:						50,3380
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4600	0,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7900	2,3700
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	502,2400	502,2400
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,4600	49,3800
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,8100	7,8100
TOTAL Material:						562,7200
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,7700	2,0355
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	15,5500	15,2390
TOTAL Mão de Obra:						17,2745
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	323,7000	5,8266
TOTAL Serviço:						5,8266
VALOR SEM ENCARGOS:						610,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,28
VALOR COM ENCARGOS:						636,16
VALOR BDI (26.85%):						170,81
VALOR COM BDI:						806,97

7.2.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,3500	38,1150
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	122,2300	12,2230
TOTAL Equipamento Custo Horário:						50,3380
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4600	1,8400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7900	3,1600
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	502,2400	502,2400
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	16,4600	98,7600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,8100	31,2400
TOTAL Material:						637,2400
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,7700	2,0355
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	15,5500	15,2390

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0