

**CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL**

Eusébio, 03 de maio de 2023

À  
Prefeitura Municipal de Paraipaba  
Comissão Permanente de Licitação  
Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 017.2023**



Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 017.2023**, cujo objeto é a Contratação de para execução das obras de pavimentação asfáltica da localidade Camboas a Capim Açú, no Município de Paraipaba-CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 1.635.596,24 (Um Milhão Seiscentos e Trinta e Cinco Mil Quinhentos e Noventa e Seis reais e Vinte e Quatro 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 Sr. Jaime Dean Sousa Alexandre, Carteira de Identidade nº. 99010457711, expedida em 20/02/2020, Órgão Expedidor SSPDS/CE e CPF nº 574.671.023-72, 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 a Ordem de Serviço.

Atenciosamente,




Daterra Construções e Serviços Ltda  
CNPJ 10.477.919/0001-24  
Jaime Dean Sousa Alexandre  
CPF 574.671.023-72

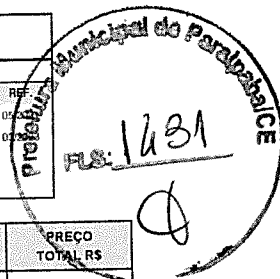
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU		DATA : 03/05/2023		BDI : 28,85%	
DESCRÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU		FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:		PARAIPABA - CE		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE		SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE  
 R\$ 1280  
 8

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					36.055,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO					36.055,00
1.1.1	CPUE-1-ADM-017.2023	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	360,55	36.055,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					42.983,64
2.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					3.163,36
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	164,64	987,84
2.1.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	16,00	135,97	2.175,52
2.2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					11.024,16
2.2.1	C4902	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.428,00	3,86	5.512,08
2.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.428,00	3,86	5.512,08
2.3		PREPARAÇÃO DA VIA					4.508,69
2.3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,51	576,56	1.447,17
2.3.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	13.916,00	0,22	3.061,52
2.4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					23.262,36
2.4.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	18,00	433,95	7.811,10
2.4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	918,00	10,85	9.980,30
2.4.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	67,08	30,19
2.4.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	184,05	3,74	688,35
2.4.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	184,05	25,93	4.772,42
2.5		LIMPEZA DE BUEIROS					1.025,07
2.5.1	C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	SEINFRA	M	47,00	21,81	1.025,07
3		MOVIMENTO DE TERRA					202.759,01
3.1		ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE					173.181,88
3.1.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	101,82	8,97	913,33
3.1.2	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	7.357,50	18,98	139.645,35
3.1.3	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3xKM	21.336,75	1,08	23.043,69
3.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	101,82	1,59	161,89
3.1.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	7.357,50	1,28	9.417,60
3.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					29.577,15
3.2.1	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	7.357,50	4,02	29.577,15
4		OBRAS DE DRENAGEM					235.188,45
4.1		DRENAGEM SUPERFICIAL					211.962,13
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	7.564,20	27,77	210.057,83
4.1.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	10,00	190,43	1.904,30
4.2		OBRAS D'ARTES CORRENTES					17.985,58
4.2.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.812,93	3.625,86
4.2.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	9,00	461,99	4.157,91
4.2.3	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	2.395,82	4.791,64
4.2.4	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	9,00	601,13	5.410,17
4.3		CAIXA COLETORA EM CONCRETO COM TAMPA					5.240,74
4.3.1	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	6,69	91,33	611,00
4.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,15	615,26	92,29


Bruno Maia Correia  
 Eng. Civil - RNP 0605342261

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA : 03/05/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SEINFRA	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SEINFRA	PROPRIA	0,00%
					0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	30,30	71,20	2.157,36
4.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	48,00	13,93	668,64
4.3.5	C0842	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,72	458,17	1.246,22
4.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,72	171,04	465,23
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						272.819,50
5.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						58.006,86
5.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	25.109,30	2,35	59.006,86
5.2	CAMADA DE BASE						213.812,64
5.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5.300,18	23,53	124.713,24
5.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - SOLA PARA BASE - X: 7,90;	SEINFRA	T	10.367,15	7,94	82.315,17
5.2.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.300,18	1,28	6.784,23
6	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO						770.981,64
6.1	CAPEADO EM CONCRETO						53.437,31
6.1.1	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	58,59	468,25	27.434,77
6.1.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	27,90	71,20	1.986,48
6.1.3	C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	21,00	44,59	936,39
6.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	58,59	171,04	10.021,23
6.1.5	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	390,60	4,83	1.886,60
6.1.6	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	390,60	24,55	9.589,23
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	SINAPI	KG	66,78	23,57	1.574,00
6.1.8	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M	21,00	0,41	8,61
6.2	IMPRIMAÇÃO						230.273,11
6.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	23.021,90	0,43	9.899,42
6.2.2	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	29,93	7.264,04	217.412,72
6.2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - CM 30 PARA IMPRIMAÇÃO - BDI = 15,00 - X: 103,80;	SEINFRA	T	28,93	98,93	2.960,97
6.3	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO						436.815,65
6.3.1	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	23.021,90	6,58	151.484,10
6.3.2	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,78X + 3,88) - BRITA PARA TSD - X: 87,30;	SEINFRA	T	644,61	91,29	58.846,45
6.3.3	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	59,86	3.684,65	220.563,15
6.3.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - RR 2C PARA TRATAMENTO - BDI = 15,00 - X: 103,80;	SEINFRA	T	59,86	98,93	5.921,85
6.4	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL						50.455,57
6.4.1	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	23.021,90	0,30	6.906,57
6.4.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	11,51	3.684,65	42.410,32
6.4.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - RR 2C PARA TRATAMENTO SUPERFICIAL - BDI = 15,00 - X: 103,80;	SEINFRA	T	11,51	98,93	1.138,68
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						74.809,00
7.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						53.123,52
7.1.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	1.177,80	15,25	17.981,45
7.1.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	208,83	20,18	4.214,19
7.1.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	1.304,00	22,63	29.509,52
7.1.4	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	28,00	51,37	1.438,36
7.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL						21.685,48

  
 Bruno Maia Correia  
 Eng. Civil - RNP 0605342261


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA : 03/05/2023	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 0,00%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

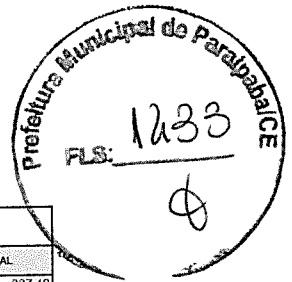


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	21,76	704,91	15.336,84
7.2.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	8,00	793,33	6.346,64
VALOR BDI TOTAL:							306.358,46
VALOR ORÇAMENTO:							1.329.237,78
VALOR TOTAL:							1.635.596,24

Um Milhão Seiscentos e Trinta e Cinco Mil Quinhentos e Noventa e Seis reais e Vinte e Quatro centavos

Bruno Maia Correia  
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA :	03/05/2023	BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SEINFRA	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,41%	03/2023
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



## 1.1.1. CPUE-1-ADM-017.2023 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,07056000	3.224,01	227,49
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,00713300	7.953,92	56,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>284,23</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>284,23</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>76,32</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>360,55</b>	

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,1800	29,7636
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,4900	20,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,3400	46,5300
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,7400	1,9110
<b>TOTAL Material:</b>					<b>98,6946</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>129,79</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>34,85</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>164,64</b>	


## 2.1.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

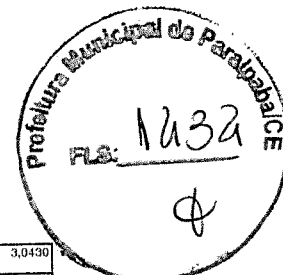
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,4300	2,8020
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	7,7900	0,7993
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,8700	0,2945
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,1200	3,5952
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,3300	0,5699
12373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,5000	0,2565
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	14,2100	24,2906
12408	PREGO 14X18 (1.12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	13,7400	1,4097
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	23,5500	2,4162
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,66380000	16,1000	11,0092
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	12,3700	2,5308
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,9739</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10490	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700	21,3050
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6509
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,5500	19,9367
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>51,8914</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	360,1100	5,3296
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,3296</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>107,19</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>28,78</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>135,97</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

  
 Bruno Maia Correia  
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA:	03/05/2023	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	44,41%	47,49%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	243,4400	3,0430
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,0430
VALOR:						3,04
VALOR BDI (26,85%):						0,82
VALOR COM BDI:						3,86

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	243,4400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,0430
VALOR:					3,04
VALOR BDI (26,85%):					0,82
VALOR COM BDI:					3,86

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	64,7700
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5700
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					136,3000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400
TOTAL Mão de Obra:					319,2200
VALOR:					454,52
VALOR BDI (26,85%):					122,04
VALOR COM BDI:					576,56

#### 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 CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	200,6900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,1204
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					0,0467
VALOR:					0,17
VALOR BDI (26,85%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,22

#### 2.4.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

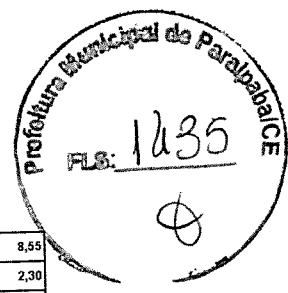
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	22,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					342,1000
VALOR:					342,10
VALOR BDI (26,85%):					91,85
VALOR COM BDI:					433,95

#### 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	0,55000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					8,5525

  
 Bruno Maia Correia  
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA :	03/05/2023	BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SEINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,43%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,56%	0,57%	



VALOR:	8,55
VALOR BDI (26,85%):	2,30
VALOR COM BDI:	10,85

2.4.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					67,4200
VALOR:					52,88
VALOR BDI (26,85%):					14,20
VALOR COM BDI:					67,08


2.4.4. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	110,3900
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	141,9300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					252,3200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					0,3234
VALOR:					2,95
VALOR BDI (26,85%):					0,79
VALOR COM BDI:					3,74

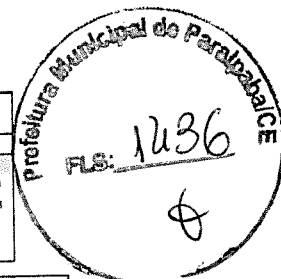
2.4.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	110,3900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					20,4442
VALOR:					20,44
VALOR BDI (26,85%):					5,49
VALOR COM BDI:					25,93

2.5.1. C4364 - LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇA DA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS (M)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,05000000	27,3400
17989	MESTRE DE LINHA	SEINFRA	H	0,01000000	27,4200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,1912
VALOR:					17,19
VALOR BDI (26,85%):					4,62
VALOR COM BDI:					21,81

3.1.1. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	43,2900
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	133,0500
10598	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	75,8300
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	236,0300
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,7400
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980382	200,6900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,8125

Bruno Maia Correia  
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA:	03/05/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	FONTE:	VERBÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI:	2023102 COM DESENERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500
					0,4574
TOTAL Mão de Obra:					0,4574
VALOR:					7,07
VALOR BDI (26,85%):					1,90
VALOR COM BDI:					8,97

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	43,2900
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07505882	133,0500
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	75,8900
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	236,0300
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,7400
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	200,6900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,5041

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500
					0,4574
TOTAL Mão de Obra:					0,4574
VALOR:					14,96
VALOR BDI (26,85%):					4,02
VALOR COM BDI:					18,98

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,2900
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00636943	133,0500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8475
VALOR:					0,85
VALOR BDI (26,85%):					0,23
VALOR COM BDI:					1,08

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,7400
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	200,6900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,2543
VALOR:					1,25
VALOR BDI (26,85%):					0,34
VALOR COM BDI:					1,59

### 3.1.5. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,0100
TOTAL Material:					1,0100
VALOR:					1,01
VALOR BDI (26,85%):					0,27
VALOR COM BDI:					1,28

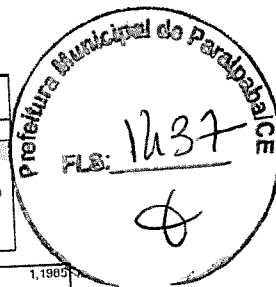
### 3.2.1. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,0400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000

Bruno Maia Correia  
Eng. Civil - RNP 0605342261



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA:	03/05/2023	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA:	202302 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SEINFRA:	202302 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
			SEINFRA:	202302 COM DESONERAÇÃO	REF.:	05/2021
			Composição		05,44%	03/2023
			PROPRIA		0,00%	0,00%



ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	134,8300	1,1985
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	50,3800	0,0918
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	144,6900	0,3794
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,2200	0,0017
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,3500	0,0124
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,7300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	183,9100	0,8174
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	25,8000	0,0195
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	83,2200	0,3070
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,8277

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEIRVENTE	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL Mão de Obra:					0,3456
VALOR:					3,17
VALOR BDI (26,85%):					0,85
VALOR COM BDI:					4,02

4.1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	2,8200	2,8200
TOTAL Material:					2,8200


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SEIRVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					7,0030

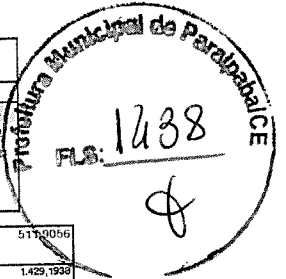
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4400	1,1100
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	300,3400	10,2116
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	3,5100	0,1299
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					12,0697
VALOR:					21,89
VALOR BDI (26,85%):					5,88
VALOR COM BDI:					27,77

4.1.2. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	1,85000000	12,5300	23,1805
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	1,10000000	4,4400	4,8840
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,07700000	313,0700	24,1064
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,22000000	41,2100	9,0662
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,85000000	104,5700	88,8845
TOTAL Serviço:					150,1216
VALOR:					150,12
VALOR BDI (26,85%):					40,31
VALOR COM BDI:					190,43

4.2.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm (UN)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,62000000	350,1100	917,2882

  
 Bruno Mala Correia  
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA : 03/05/2023		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PARAÍPABA - CE	SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA - CE	SEINFRA	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%





C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	M2	9,12000000	56,1300	517,9056
	P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS					
TOTAL Serviço:						1.429,1938
VALOR:						1.429,19
VALOR BDI (26.85%):						383,74
VALOR COM BDI:						1.812,93

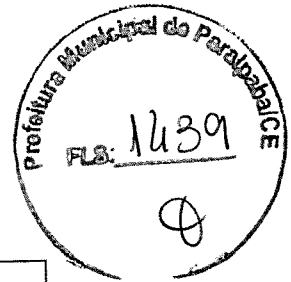
4.2.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890 2018)	M	1,00000000	160,3100	160,3100	
TOTAL MATERIAL:						160,3100
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770	
I2543	SERVEANTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200	
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,2970
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,38500000	350,1100	135,1425	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03000000	331,1800	9,9354	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	0,90000000	56,1300	50,5170	
	P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS					
TOTAL Serviço:						195,5949
VALOR:						364,20
VALOR BDI (26.85%):						97,79
VALOR COM BDI:						461,99

4.2.3. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,39700000	350,1100	1.189,3237	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	12,46000000	56,1300	699,3798	
	P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS					
TOTAL Serviço:						1.888,7033
VALOR:						1.888,70
VALOR BDI (26.85%):						507,12
VALOR COM BDI:						2.395,82

4.2.4. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890 2018)	M	1,00000000	187,8400	187,8400	
TOTAL MATERIAL:						187,8400
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,12500000	20,7700	2,5963	
I2543	SERVEANTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750	
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,3713
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,57000000	350,1100	199,5627	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,04000000	331,1800	13,2472	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	1,12000000	56,1300	62,8656	
	P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS					
TOTAL Serviço:						275,6755
VALOR:						473,89
VALOR BDI (26.85%):						127,24
VALOR COM BDI:						601,13

  
 Bruno Maia Correia  
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA:	03/05/2023	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
					REP:	05/2021
						03/2023



4.3.1. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	15,5500	71,9965
					TOTAL Mão de Obra:	71,9965
					VALOR:	72,00
					VALOR BDI (26.85%):	19,33
					VALOR COM BDI:	91,33


4.3.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	55,3500	38,6343
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,07800000	62,4800	54,8574
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4600	101,2000
					TOTAL Material:	194,6917
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
					TOTAL Mão de Obra:	290,3400
					VALOR:	485,03
					VALOR BDI (26.85%):	130,23
					VALOR COM BDI:	615,26

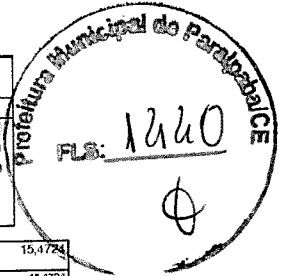
4.3.3. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	19,5200	3,9040
11691	PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	10,3400	4,4462
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,3200	2,2640
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,8900	0,4668
					TOTAL Material:	11,0810
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
					TOTAL Mão de Obra:	45,0480
					VALOR:	56,13
					VALOR BDI (26.85%):	15,07
					VALOR COM BDI:	71,20

4.3.4. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,7900	7,8085
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,2400	0,1648
					TOTAL Material:	7,9733
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	3,0032
					VALOR:	10,98
					VALOR BDI (26.85%):	2,95
					VALOR COM BDI:	13,93

4.3.5. C0842 - CONCRETO P/VIABR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

  
 Bruno Mala Correia  
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA:	03/05/2023	BDI: 26.85%							
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	43.85%	MES:	47.76%	REF:	05/2021
	LOCAL:	PARAÍPABA - CE	Composição:	SEINFRA	2023/02 COM DESONERAÇÃO	64.44%	47.48%	03/2023				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA - CE	Composição:	SEINFRA	PROPRIA	0.00%	0.00%					



10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6700	15,4724
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,4724
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	55,3500	47,1969
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4600	154,5600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	60,6000	50,6616
TOTAL Material:						252,4185
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						361,19
VALOR BDI (26.85%):						96,98
VALOR COM BDI:						458,17

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84
VALOR BDI (26.85%):						36,20
VALOR COM BDI:						171,04


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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	44,0400	0,0497
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	134,8300	0,5393
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	55,5200	0,1224
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035697	151,7200	0,0545
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	50,9800	0,0853
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	144,6900	0,1261
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,2200	0,0009
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,3500	0,0073
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,7300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	183,9100	0,4716
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,8000	0,0099
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	63,2200	0,1814
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8484
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:						0,1994
VALOR:						1,85
VALOR BDI (26.85%):						0,50
VALOR COM BDI:						2,35

## 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	44,0400	0,4567
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	134,8300	3,5955
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	55,5200	0,9253
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	151,7200	0,2810
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	49,7000	0,7305

Bruno Maia Correia  
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA:	03/05/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					REF. 05/2021
					03/2023



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	140,9700	0,4960
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	2,2200	0,0058
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	3,9500	0,0534
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,7300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	183,9100	3,4057
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	25,8000	0,0669
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	83,2200	1,3254
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,3422

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	15,8500	1,4398
TOTAL Mão de Obra:					1,4398	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3100	0,3100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	3,5100	4,9140
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,7000	0,5400
TOTAL Serviço:					5,7640	

VALOR:	18,55
VALOR BDI (26,85%):	4,98
VALOR COM BDI:	23,53

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,2900	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	130,0500	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9200	0,7963
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9200	0,5463
TOTAL Material:					1,3426	

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

#### 5.2.3. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,0100	1,0100
TOTAL Material:					1,0100	


VALOR:	1,01
VALOR BDI (26,85%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,28

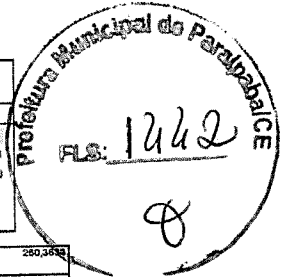
#### 6.1.1. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6700	15,4724
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,4724	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	55,3500	47,9829
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	62,4800	39,1750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4600	160,5400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	60,6000	12,6854

  
 Bruno Maia Correia  
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA:	03/05/2023	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1.00M DESONERAÇÃO
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SINAPI:	2023/02	COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	03/2023



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						369,14
VALOR BDI (26,85%):						99,11
VALOR COM BDI:						468,25


6.1.2. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1052B	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	19,5200	3,9040
11691	PONTELETÊ / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,43000000	10,3400	4,4482
1172B	PREGO 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,3200	2,2640
1184E	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,8900	0,4668
TOTAL Materiais:						11,0310
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480
VALOR:						56,13
VALOR BDI (26,85%):						15,07
VALOR COM BDI:						71,20

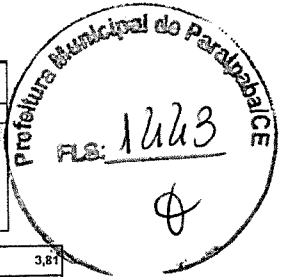
6.1.3. C2268 - SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (M)						
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11517	MASTIQUE ELASTICO	SEINFRA	KG	0,65000000	24,5800	15,9770
TOTAL Materiais:						15,9770
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						19,1700
VALOR:						35,15
VALOR BDI (26,85%):						9,44
VALOR COM BDI:						44,59

6.1.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84
VALOR BDI (26,85%):						36,20
VALOR COM BDI:						171,04

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 VIBRATORIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	18,0200	0,5406
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,5406
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700	1,8693
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	15,5500	1,3995
TOTAL Mão de Obra:						3,2688

Bruno Maia Correia  
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA :	03/05/2023	BDI : 26.85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	0271 COM DESONERACAO	83.85%	47.76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	202302 COM DESONERACAO	54.44%	47.43%	03/2023
			Composiçõe	PROPRIA	0.00%	0.00%	




VALOR:	3,81
VALOR BDI (26.85%):	1,02
VALOR COM BDI:	4,83


6.1.6. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	8,2400	0,0824
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,1KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	17,6500	18,1795
TOTAL Material:						18,2619
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL Mão de Obra:						1,0862
VALOR:						19,35
VALOR BDI (26.85%):						5,20
VALOR COM BDI:						24,55

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	10,85	10,85
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,48662000	5,15	2,50
TOTAL Material:						13,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21623000	23,37	5,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01030000	16,34	0,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,23
VALOR:						18,58
VALOR BDI (26.85%):						4,99
VALOR COM BDI:						23,57

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
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00236000	8,93	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	23,47	0,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00786000	16,34	0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,30
VALOR:						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
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,3700	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	183,5900	0,1412
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,8800	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	17,1300	0,0264
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	25,8000	0,0083

  
Bruno Maia Correia  
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA:	03/05/2023	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA:	202302 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	83,2200	0,0371
10672	VASSOURA MECANICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	4,1400	0,0019
10785	VASSOURA MECANICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	6,1400	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,2170
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	15,5500	0,1196
TOTAL Mão de Obra:						0,1196
VALOR:						0,34
VALOR BDI (26,85%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,43

## 6.2.2. 10809 - ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições	T	1,00000000	6.316,56
TOTAL Material:					6.316,56
VALOR:					6.316,56
VALOR BDI (15,00%):					947,48
VALOR COM BDI:					7.264,04

## 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	33,9480
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,3526
TOTAL Material:					34,3006
FORMULA: Y = 0,43X + 41,40					
DMT:					
VALOR:					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	69,3700	
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00269461	183,5900	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00245509	55,5200	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00353293	151,7200	
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00305389	38,8200	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00293413	73,3500	
10624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	3,8500	
10736	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00598602	5,7100	
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,8600	
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,01197605	17,1300	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00574850	25,8000	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00029552	83,2200	
10672	VASSOURA MECANICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00574850	4,1400	
10785	VASSOURA MECANICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00029552	6,1400	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,1821	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07185629	15,5500	1,1174
TOTAL Mão de Obra:					1,1174	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,02500000	76,4200	1,9105

  
 Bruno Maia Correia  
 Eng. Civil - RNP 0605342261



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	DBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA :	03/05/2023	BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SEIAP1	2023/02	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,41%	03/2023
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço:	19,103
VALOR:	5,19
VALOR BDI (26,85%):	1,39
VALOR COM BDI:	6,58


6.3.2. C3312 - TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,78X + 3,88) (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,2900	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	133,0500	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,88440000	0,8200	3,1892
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	0,8200	0,6371
TOTAL Material:						3,8223
FORMULA:						Y = 0,78X + 3,88
DMT:						
VALOR:						71,97
VALOR BDI (26,85%):						19,32
VALOR COM BDI:						91,29

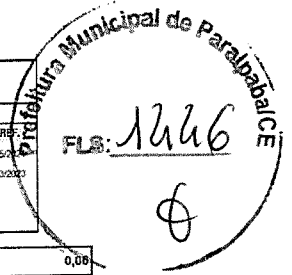
6.3.3. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	3,204,04	3,204,04
TOTAL Material:						3,204,04
VALOR:						3,204,04
VALOR BDI (15,00%):						480,61
VALOR COM BDI:						3.684,65

6.3.4. I0001 - 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	0,8200	33,9480
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,8200	0,3526
TOTAL Material:						34,3006
FORMULA:						Y = 0,43X + 41,40
DMT:						
VALOR:						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	69,3700	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00068399	183,5900	0,1256
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00060976	44,0400	0,0268
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00007524	134,8300	0,0101
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,8800	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00136799	17,1300	0,0234
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,1859
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00341997	15,5500	0,0532
TOTAL Mão de Obra:						0,0532
VALOR:						0,24

Bruno Maia Correia  
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA:	03/05/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2023
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,45% 03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%



VALOR BDI (26.85%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,30

## 6.4.2. I2569 - EMULSAO ASFALTICA RR 2C (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	3.204,04
TOTAL Material:					3.204,04
VALOR:					3.204,04
VALOR BDI (15.00%):					480,61
VALOR COM BDI:					3.684,65

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	LIV	41,40000000	0,8200
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,8200
TOTAL Material:					34,3006
FORMULA: Y = 0,43X + 41,40					
DMT:					
VALOR:					86,03
VALOR BDI (15.00%):					12,90
VALOR COM BDI:					98,93

## 7.1.1. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,1700
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	80,2700
I0638	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	60,7000
I0752	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	127,9300
I0673	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,0100
I0786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	66,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,8003


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,6800
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,50000000	13,1100
TOTAL Material:					9,1290

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6100
TOTAL Mão de Obra:					1,0860
VALOR:					12,02
VALOR BDI (26.85%):					3,23
VALOR COM BDI:					15,25

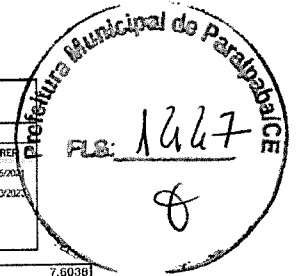
## 7.1.2. C3237 - SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	34,1700
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	80,2700
I0638	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	60,7000
I0752	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	127,9300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,9622

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,6800
TOTAL Material:					2,5740

  
Bruno Maia Correia  
Eng. Civil - RNP 0605342261


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOÁS A CAPIM ACU	DATA : 03/05/2023		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOÁS A CAPIM ACU	SEINFRA	Q211 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	PARAÍPABA - CE	SINAPI	2023V2 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
12541		TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	13,1100
					TOTAL Material:	
					10,1778	
Mão de Obra			SEINFRA	H	0,17777778	15,5500
12543		SERVENTE				
					TOTAL Mão de Obra:	
					2,7644	
					VALOR:	
					15,91	
					VALOR BDI (26,85%):	
					4,27	
					VALOR COM BDI:	
					20,18	




7.1.3. C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)						
Equipamento Custo Horário			SEINFRA	H	0,02500000	80,2700
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)					
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	
					2,0068	
Material			SEINFRA	UN	1,00000000	13,1400
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS					
					TOTAL Material:	
					13,1400	
Mão de Obra			SEINFRA	H	0,02500000	20,7700
12391	PEDREIRO					
12543	SERVENTE					
					TOTAL Mão de Obra:	
					2,6963	
					VALOR:	
					17,84	
					VALOR BDI (26,85%):	
					4,79	
					VALOR COM BDI:	
					22,63	

7.1.4. C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)						
Equipamento Custo Horário			SEINFRA	H	0,04000000	80,2700
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)					
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	
					3,2108	
Material			SEINFRA	UN	1,00000000	33,3500
18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS					
					TOTAL Material:	
					33,3500	
Mão de Obra			SEINFRA	H	0,04000000	20,7700
12391	PEDREIRO					
12543	SERVENTE					
					TOTAL Mão de Obra:	
					3,9408	
					VALOR:	
					40,50	
					VALOR BDI (26,85%):	
					10,87	
					VALOR COM BDI:	
					51,37	

7.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento Custo Horário			SEINFRA	H	0,90000000	40,0800
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)					
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)					
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	
					46,9850	
Material			SEINFRA	UN	2,00000000	0,3900
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"					
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"					
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO					
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO					
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"					
					TOTAL Material:	
					485,7000	
Mão de Obra			SEINFRA	M	3,00000000	14,2100
					TOTAL Mão de Obra:	
					14,2100	
					VALOR:	
					485,7000	
					VALOR BDI (26,85%):	
					121,6700	
					VALOR COM BDI:	
					607,3700	


  
 Bruno Maia Correia  
 Eng. Civil - RNP 0605342261


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA : 03/05/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,49%	03/2023
			Companhia	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

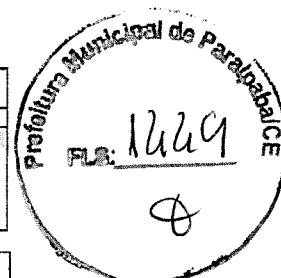


10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	17,6270
<b>Serviço</b>						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	300,3400	5,4061
					TOTAL Serviço:	5,4061
					VALOR:	555,70
					VALOR BDI (26,85%):	149,21
					VALOR COM BDI:	704,91

7.2.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	40,0900	36,0720
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	108,9300	10,8930
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	46,9650
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,3900	1,5600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6800	2,7200
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	433,5100	433,5100
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	14,2100	85,2600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	6,7100	26,9600
					TOTAL Material:	550,0100
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	17,6270
<b>Serviço</b>						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	300,3400	10,8122
					TOTAL Serviço:	10,8122
					VALOR:	625,41
					VALOR BDI (26,85%):	167,92
					VALOR COM BDI:	793,33

  
 Bruno Maia Correia  
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA : 03/05/2023		BDI : 20,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PARAÍFABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍFABA - CE	SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Propriedade	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%





88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,82	15,82
TOTAL Mão de Obra:						15,82
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:						0,19
VALOR:						23,37
VALOR BDI (26.85%):						6,27
VALOR COM BDI:						29,64

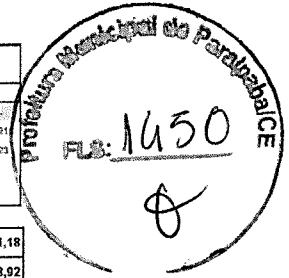
10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,8200	2,0249
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23640000	0,8200	0,1955
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,8200	1,1250
TOTAL Material:						3,3454
VALOR:						3,35
VALOR BDI (26.85%):						0,90
VALOR COM BDI:						4,25

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8200	119,5018
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8200	10,4896
TOTAL Material:						155,2914
VALOR:						155,29
VALOR BDI (26.85%):						41,70
VALOR COM BDI:						196,99

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4600	167,9000
TOTAL Material:						167,9000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,4000	7,7824
TOTAL Serviço:						7,7824

  
Bruno Mala Correia  
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA : 03/05/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARAÍPABA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA - CE	SINAP	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PROF/PRA	0,00%	0,00%	



VALOR:	331,18
VALOR BDI (26.85%):	88,92
VALOR COM BDI:	420,10

I2716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74
VALOR BDI (26.85%):						5,03
VALOR COM BDI:						23,77

I2728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
VALOR:						22,87
VALOR BDI (26.85%):						6,14
VALOR COM BDI:						29,01


I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	61,6400	61,6400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,8200	19,4388
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,8200	1,7277
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,8200	29,1582
TOTAL Material:						134,83
VALOR:						134,83
VALOR BDI (26.85%):						36,20
VALOR COM BDI:						171,03

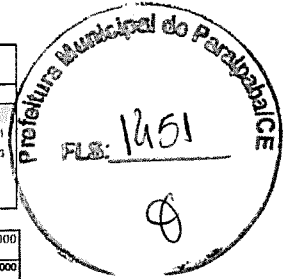
I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÉ DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,8200	22,8667
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,8200	2,2081
TOTAL Material:						60,3768
VALOR:						60,38
VALOR BDI (26.85%):						13,53
VALOR COM BDI:						63,91

I2813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2557	OPERADOR DE MÁQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74
VALOR BDI (26.85%):						5,03
VALOR COM BDI:						23,77

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

  
Bruno Mala Correia  
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA : 03/05/2023		BDI : 26,85%																	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,95%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SIAPI</td> <td>2023.02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,49%</td> <td>03/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021	SIAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	03/2023				
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021																	
SIAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	03/2023																		
LOCAL:	PARAIPABA - CE	Composição																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE																					



12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
						TOTAL Mão de Obra:	25,3000
						VALOR:	25,30
						VALOR BDI (26,85%):	6,79
						VALOR COM BDI:	32,09

10703 - CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	45,5600	45,5600	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,8200	15,5253	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,8200	1,6864	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,8200	23,2880	
						TOTAL Material:	108,9297
						VALOR:	108,93
						VALOR BDI (26,85%):	29,25
						VALOR COM BDI:	138,18


10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	77,8900	77,8900	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8200	37,3763	
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8200	4,0600	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,8200	56,0645	
						TOTAL Material:	200,5908
						VALOR:	200,59
						VALOR BDI (26,85%):	53,89
						VALOR COM BDI:	254,58

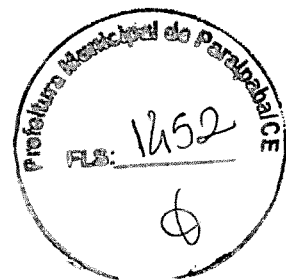
12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,3500	77,8975	
						TOTAL Material:	77,8975
						VALOR:	77,89
						VALOR BDI (26,85%):	20,91
						VALOR COM BDI:	98,80

10581 - CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,8200	15,5253	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,8200	1,6864	
						TOTAL Material:	40,0817
						VALOR:	40,08
						VALOR BDI (26,85%):	10,76
						VALOR COM BDI:	50,84

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

  
 Bruno Maia Correia  
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBODAS A CAPIM ACU	DATA : 03/05/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBODAS A CAPIM ACU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SEIAP1	2023.02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,9700	22,9700
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	45,5600	45,5600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,8200	16,2071
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,8200	1,4404
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,8200	24,3106
TOTAL Material:						110,881
VALOR:						110,39
VALOR BDI (26.85%):						29,64
VALOR COM BDI:						140,03

12760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,9700	22,9700
TOTAL Mão de Obra:						22,9700
VALOR:						22,87
VALOR BDI (26.85%):						6,14
VALOR COM BDI:						29,01

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,7000	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	88,1300	5,1841
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,2200	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,0100	3,7076
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,8917


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,3000	5,3320
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	21,3500	1,0675
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	12,4300	6,7122
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,7600	0,0428
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,9500	0,3570
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D-22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	502,6600	0,2513
TOTAL Material:						13,7629

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:						10,4312
VALOR:						33,09
VALOR BDI (26.85%):						8,88
VALOR COM BDI:						41,97

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	47,2400	47,2400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8200	10,0754
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07950000	0,8200	0,8844
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,8200	11,1849
TOTAL Material:						88,1347
VALOR:						88,13
VALOR BDI (26.85%):						23,68
VALOR COM BDI:						111,78

Bruno Maia Correia  
Eng. Civil - RNP 0605342261



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA : 03/05/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARAÍPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA - CE	SENAFI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,8200	27,7812
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97990000	0,8200	2,4386
TOTAL Material:						55,5198
VALOR:						55,52
VALOR BDI (26.85%):						14,91
VALOR COM BDI:						70,43


10716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	112,9000	112,9000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,8200	41,9111
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	0,8200	2,8971
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	0,8200	62,8667
TOTAL Material:						243,4449
VALOR:						243,44
VALOR BDI (26.85%):						65,36
VALOR COM BDI:						308,80

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	24,8700	10,6941
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,0300	0,6030
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	10,3400	20,6800
11720	PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,3200	2,8300
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,8900	5,9517
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,2100	13,1360
TOTAL Material:						53,8949
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						104,57
VALOR BDI (26.85%):						28,08
VALOR COM BDI:						132,65

12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,3500	30,8200
TOTAL Material:						30,8200
VALOR:						30,82
VALOR BDI (26.85%):						8,28
VALOR COM BDI:						39,10

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

  
Bruno Maia Correia  
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA : 03/05/2023		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
REF:						05/2021



I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8200	119,5018
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8200	10,4896
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,8200	159,3358
TOTAL Material:						314,6272
VALOR:						314,63
VALOR BDI (26,85%):						84,48
VALOR COM BDI:						399,11

I2739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	4,1700	32,5135
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,3500	45,5600
TOTAL Material:						78,0735
VALOR:						78,07
VALOR BDI (26,85%):						20,98
VALOR COM BDI:						99,03


I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,6200	1,5959
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,6200	0,0796
TOTAL Material:						20,4155
VALOR:						20,42
VALOR BDI (26,85%):						5,48
VALOR COM BDI:						25,90

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,3500	3,7688
TOTAL Material:						3,7688
VALOR:						3,77
VALOR BDI (26,85%):						1,01
VALOR COM BDI:						4,78

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,3500	65,3250
TOTAL Material:						65,3250
VALOR:						65,33
VALOR BDI (26,85%):						17,54
VALOR COM BDI:						82,87

I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	30,8200	30,8200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,6200	10,1999
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,8200	1,1068
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,8200	15,2848
TOTAL Material:						90,2715

Bruno Maia Correia  
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIBA ACU	DATA: 03/05/2023 BDI: 26,85%				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIBA ACU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,05%	47,70%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,46%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	80,27
VALOR BDI (26,85%):	21,55
VALOR COM BDI:	101,82

## I2812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	3,3500	32,6625
TOTAL Material:					32,6625	
VALOR:					32,66	
VALOR BDI (26,85%):					8,77	
VALOR COM BDI:					41,43	

## I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	70,3500	70,3500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,8200	36,6619
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,8200	3,6204
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,8200	45,8273
TOTAL Material:					180,9098	
VALOR:					183,91	
VALOR BDI (26,85%):					49,38	
VALOR COM BDI:					233,29	

## C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,7400	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	200,6900	0,2655
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,2655	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	15,5500	0,0411
TOTAL Mão de Obra:					0,0411	
VALOR:					0,31	
VALOR BDI (26,85%):					0,08	
VALOR COM BDI:					0,39	

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


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					25,30	
VALOR BDI (26,85%):					6,79	
VALOR COM BDI:					32,09	

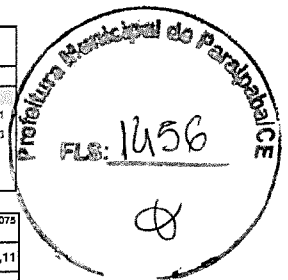
## C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:					212,7000	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	331,1800	99,3540
C3227	PEDRA DE MÃO POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	33,0900	38,0535



Bruno Mala Correla  
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA:	03/05/2023	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço:	137,4075
VALOR:	350,11
VALOR BDI (26.85%):	94,00
VALOR COM BDI:	444,11

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8200	23,5026
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8200	2,0888
TOTAL Material:						50,8914
VALOR:						50,89
VALOR BDI (26.85%):						13,66
VALOR COM BDI:						64,55


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	19,5200	3,9040
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	10,3400	4,4462
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,3200	2,2640
I1846	SARRAFÓ DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,8900	0,4668
TOTAL Material:						11,0310
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480
VALOR:						56,13
VALOR BDI (26.85%):						15,07
VALOR COM BDI:						71,20

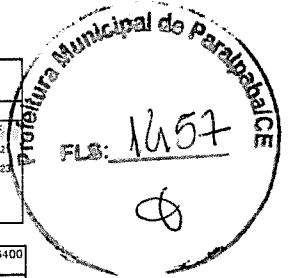
I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8200	12,4248
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,8200	1,0906
TOTAL Material:						38,8154
VALOR:						38,82
VALOR BDI (26.85%):						10,42
VALOR COM BDI:						49,24

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	15,76	0,35
TOTAL Mão de Obra:						0,35
VALOR:						0,35
VALOR BDI (26.85%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,44

I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700

Bruno Maia Correia  
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA : 03/05/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOGAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SEINFRA	2023.02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	61,6400	61,6400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,8200	18,7506
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,8200	1,6665
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	0,8200	28,1259
TOTAL Material:						133,0530
VALOR:						133,05
VALOR BDI (26,85%):						35,72
VALOR COM BDI:						168,77

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	65,3300	65,3300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,8200	27,7812
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,8200	2,4386
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,8200	30,8680
TOTAL Material:						151,7178
VALOR:						151,72
VALOR BDI (26,85%):						40,74
VALOR COM BDI:						192,46


10785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	0,8200	3,7953
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	0,8200	0,3472
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,43600000	0,8200	1,9975
TOTAL Material:						6,1400
VALOR:						6,14
VALOR BDI (26,85%):						1,65
VALOR COM BDI:						7,79

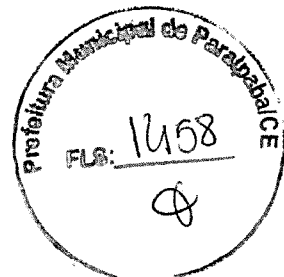
12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71600000	4,1700	40,5241
TOTAL Material:						40,5241
VALOR:						40,52
VALOR BDI (26,85%):						10,88
VALOR COM BDI:						51,40

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
VALOR:						22,87
VALOR BDI (26,85%):						6,14
VALOR COM BDI:						29,01

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700

  
 Bruno Maia Correia  
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA:	03/05/2023	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,75%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2933.02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	22,87
VALOR BDI (26,85%):	6,14
VALOR COM BDI:	29,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,3500	50,2500
TOTAL Material:					50,2500	
VALOR:					50,25	
VALOR BDI (26,85%):					13,49	
VALOR COM BDI:					63,74	

## I0624 - ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,30150000	0,8200	3,5272
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,39350000	0,8200	0,3227
TOTAL Material:					3,8499	
VALOR:					3,85	
VALOR BDI (26,85%):					1,03	
VALOR COM BDI:					4,88	

## 91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") . MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000760	12,916,86	0,09
TOTAL Equipamento:					0,09	
VALOR:					0,09	
VALOR BDI (26,85%):					0,02	
VALOR COM BDI:					0,11	


## I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,7700	3,7700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,8200	1,5959
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8200	0,0796
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,8200	0,8399
TOTAL Material:					25,0254	
VALOR:					25,03	
VALOR BDI (26,85%):					6,72	
VALOR COM BDI:					31,75	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	50,8900	0,8058
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	141,9300	3,6665
I0610	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	155,2900	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	314,5300	13,1096
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,3000	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	119,2200	4,9675
TOTAL Equipamento Custo Horário:					22,5494	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

  
 Bruno Maia Correia  
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA: 03/05/2020		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	FONTE	VERSÃO	HORA	NES	REF.
	LOCAL:	PARAÍPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA - CE	SINAPI	2023132 COM DESONERAÇÃO	86,44%	47,45%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	





12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	21.798,0600	8,7192	
						TOTAL Material:	8,7192
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396	
						TOTAL Mão de Obra:	3,2396
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	33,0900	36,3990	
						TOTAL Serviço:	36,3990
						VALOR:	70,91
						VALOR BDI (26.85%):	19,04
						VALOR COM BDI:	89,95

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
						TOTAL Mão de Obra:	25,3000
						VALOR:	25,30
						VALOR BDI (26.85%):	6,79
						VALOR COM BDI:	32,09

10583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,8200	10,1859	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,8200	1,1068	
						TOTAL Material:	34,1667
						VALOR:	34,17
						VALOR BDI (26.85%):	9,17
						VALOR COM BDI:	43,34

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19	
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14	
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95	
						TOTAL Encargos Complementares:	7,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76	
						TOTAL Mão de Obra:	15,76
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35	
						TOTAL Serviço:	0,35
						VALOR:	23,47
						VALOR BDI (26.85%):	6,30
						VALOR COM BDI:	29,77

  
Bruno Maia Correia  
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA : 03/05/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SEINFRA	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Compelção	PreOPRA	0,00%	0,00%	



10609 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	0,8200	21,3367
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	0,8200	2,0602
TOTAL Material:						48,5969
VALOR:						48,70
VALOR BDI (26,85%):						13,08
VALOR COM BDI:						61,78

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,3500	45,5600
TOTAL Material:						45,5600
VALOR:						45,56
VALOR BDI (26,85%):						12,23
VALOR COM BDI:						57,79


10722 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	63,8200	63,8200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	0,8200	21,3367
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	0,8200	2,0602
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,69390000	0,8200	28,4490
TOTAL Material:						140,9659
VALOR:						140,97
VALOR BDI (26,85%):						37,85
VALOR COM BDI:						178,82

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	90,4500	90,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,85780000	0,8200	46,4594
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8200	4,1291
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,8200	69,6891
TOTAL Material:						236,0276
VALOR:						236,03
VALOR BDI (26,85%):						63,37
VALOR COM BDI:						299,40

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,8200	9,9945
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,8200	0,8882
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,8200	6,2465
TOTAL Material:						17,1292
VALOR:						17,13
VALOR BDI (26,85%):						4,60

  
Bruno Maia Correia  
Eng. Civil - RNP 0605342261



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA:	03/05/2023	BDI: 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SEINFRA	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
			COMPANHIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



VALOR COM BDI: 21,73

10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12856	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITARIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITARIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	40,5200	40,5200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,8200	3,5850
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,8200	0,2478
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,8200	3,5850
					TOTAL Material:	66,1178
					VALOR:	66,12
					VALOR BDI (26,85%):	17,75
					VALOR COM BDI:	83,87


10758 - NÍVEL (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,8200	0,3261
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,8200	0,0354
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,8200	0,2039
					TOTAL Material:	0,5654
					VALOR:	0,57
					VALOR BDI (26,85%):	0,15
					VALOR COM BDI:	0,72


12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,3500	61,6400
					TOTAL Material:	61,6400
					VALOR:	61,64
					VALOR BDI (26,85%):	16,55
					VALOR COM BDI:	78,19

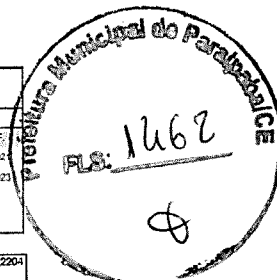
12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					VALOR:	25,30
					VALOR BDI (26,85%):	6,79
					VALOR COM BDI:	32,09

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,3500	45,5600
					TOTAL Material:	45,5600
					VALOR:	45,56
					VALOR BDI (26,85%):	12,23
					VALOR COM BDI:	57,79

10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,8200	2,0249
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,8200	0,1955

  
 Bruno Maia Correla  
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA : 03/05/2023		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	2,224
VALOR:	2,22
VALOR BDI (26.85%):	0,60
VALOR COM BDI:	2,82

## 12830 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO (1,5 HP) (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					15,5500
VALOR:					15,55
VALOR BDI (26.85%):					4,18
VALOR COM BDI:					19,73

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,3500
TOTAL Material:					22,1100
VALOR:					22,11
VALOR BDI (26.85%):					5,94
VALOR COM BDI:					28,05


## C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)

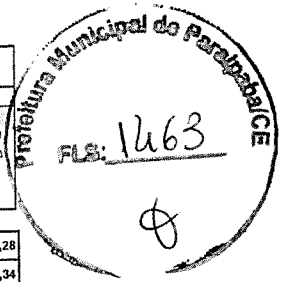
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	50,8900
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	141,9300
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	155,2900
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	314,6300
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,3000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	119,2200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					25,4238
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	21,798,0600
TOTAL Material:					10,8990
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23805524	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					3,7024
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	33,0900
TOTAL Serviço:					36,3990
VALOR:					76,42
VALOR BDI (26.85%):					20,52
VALOR COM BDI:					96,94

## 91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") . MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00080000	12,916,06
TOTAL Equipamento:					1,03
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00080000	442,64
TOTAL Material:					0,03
VALOR:					1,06

Bruno Maia Correia  
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA:	03/05/2023	BDI: 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,70%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SEINFRA	2125,02	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



VALOR BDI (26.85%):	0,28
VALOR COM BDI:	1,34

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8200	46,4594
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8200	4,1291
TOTAL Material:						75,8895
VALOR:						75,89
VALOR BDI (26.85%):						20,38
VALOR COM BDI:						96,27


10762 - RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12830	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO (1,5 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,79070000	0,8200	1,4684
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,10610000	0,8200	0,0870
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,11920000	0,8200	0,9177
TOTAL Material:						18,0231
VALOR:						18,02
VALOR BDI (26.85%):						4,84
VALOR COM BDI:						22,86

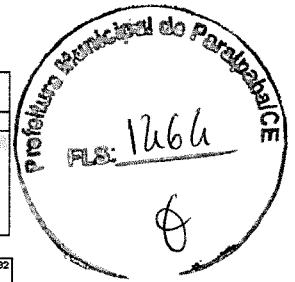
C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	55,3500	43,0623
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	62,4800	60,3432
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4600	101,2000
TOTAL Material:						204,6055
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
VALOR:						360,11
VALOR BDI (26.85%):						96,59
VALOR COM BDI:						456,80

10566 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8200	37,3763
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8200	4,0600
TOTAL Material:						66,7363
VALOR:						66,74
VALOR BDI (26.85%):						17,92
VALOR COM BDI:						84,66

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

  
Bruno Maia Correia  
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA : 03/05/2023		BDI : 20,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2323.02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Equipamento:						0,82
Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	442,64	0,02
TOTAL Material:						0,02
VALOR:						0,84
VALOR BDI (26,85%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,07


12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra:						18,1800
VALOR:						18,18
VALOR BDI (26,85%):						4,88
VALOR COM BDI:						23,06


10775 - TEODOLITO (CHP) (H)						
Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79520000	0,8200	0,6439
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,8200	0,0699
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,8200	0,4024
TOTAL Material:						1,1162
VALOR:						1,12
VALOR BDI (26,85%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,42

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12621	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,8200	36,6619
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,8200	3,6204
TOTAL Material:						67,7323
VALOR:						67,73
VALOR BDI (26,85%):						18,19
VALOR COM BDI:						85,92

10638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)						
Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12613	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	0,8200	38,8914
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	0,8200	3,0725
TOTAL Material:						60,7039
VALOR:						60,70
VALOR BDI (26,85%):						16,30
VALOR COM BDI:						77,00

12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
VALOR:						22,87

  
Bruno Maia Correia  
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA : 03/05/2023 BDI : 26,85%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEG</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESCONEGAÇÃO</td> <td>83,95%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEIAP1</td> <td>2023/02 COM DESCONEGAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MEG	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021	SEIAP1	2023/02 COM DESCONEGAÇÃO	84,44%	47,46%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MEG	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021																		
SEIAP1	2023/02 COM DESCONEGAÇÃO	84,44%	47,46%	03/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	PARAIPABA - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE																						



VALOR BDI (26.85%):	6,14
VALOR COM BDI:	29,01

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8200	5,1047
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8200	0,4537
TOTAL Material:						24,2984
VALOR:						24,30
VALOR BDI (26.85%):						6,52
VALOR COM BDI:						30,82


I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8200	1,4174
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8200	0,0622
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,8200	0,7874
TOTAL Material:						21,0070
VALOR:						21,01
VALOR BDI (26.85%):						5,64
VALOR COM BDI:						26,65

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74
VALOR BDI (26.85%):						5,03
VALOR COM BDI:						23,77

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8200	10,0754
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8200	0,8844
TOTAL Material:						29,6998
VALOR:						29,70
VALOR BDI (26.85%):						7,97
VALOR COM BDI:						37,67

I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	63,8200	63,8200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88970000	0,8200	22,8687
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,8200	2,2081
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,16490000	0,8200	30,4916
TOTAL Material:						144,6884
VALOR:						144,69

  
 Bruno Maia Correia  
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA: 03/05/2023		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA:	227.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SIUAPI:	2023.02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR BDI (26.85%):	38,85
VALOR COM BDI:	183,54


I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL Mão de Obra:						27,4500
VALOR:						27,45
VALOR BDI (26.85%):						7,37
VALOR COM BDI:						34,82


I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,3500	55,7775
TOTAL Material:						55,7775
VALOR:						55,78
VALOR BDI (26.85%):						14,98
VALOR COM BDI:						70,76

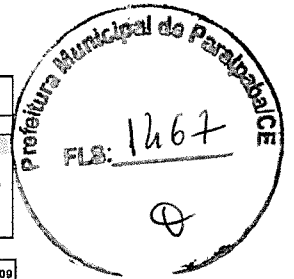
C3130 - AREA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8900	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01368889	236,0300	3,2782
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	66,7400	0,0463
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	200,6900	2,6480
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,9725
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:						0,4319
VALOR:						6,40
VALOR BDI (26.85%):						1,72
VALOR COM BDI:						8,12

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	7,8000	9,3600
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,2400	0,1648
TOTAL Material:						9,5248
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						12,53
VALOR BDI (26.85%):						3,36
VALOR COM BDI:						15,89

I2764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30
VALOR BDI (26.85%):						6,79

  
 Bruno Maia Correia  
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOÁS A CAPIM ACU	DATA :	03/05/2023	BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOÁS A CAPIM ACU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARAÍPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,95%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI: 32,09

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	15,82	0,19
TOTAL Mão de Obra:						0,19
VALOR:						0,19
VALOR BDI (26.85%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,24

91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	4,72	6,84
TOTAL Material:						6,84
VALOR:						6,84
VALOR BDI (26.85%):						1,84
VALOR COM BDI:						8,68


12740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						39,6400
VALOR:						39,64
VALOR BDI (26.85%):						10,64
VALOR COM BDI:						50,28

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74
VALOR BDI (26.85%):						5,03
VALOR COM BDI:						23,77

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	75,0900	0,0057
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	236,0300	1,7569
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,7400	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	200,6900	1,5089
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,2715
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra:						0,2338
VALOR:						3,51
VALOR BDI (26.85%):						0,94
VALOR COM BDI:						4,45

10585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	39,6400	39,6400

  
 Bruno Maia Correia  
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA : 03/05/2023		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Corporação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	0,8200	27,1138
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	0,8200	2,6180
					TOTAL Material:	69,3718
					VALOR:	69,37
					VALOR BDI (26,85%):	18,63
					VALOR COM BDI:	88,00

10694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12740	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	39,6400	39,6400
12739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	78,0700	78,0700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	0,8200	27,1138
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	0,8200	2,6180
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,08750000	0,8200	36,1518
					TOTAL Material:	193,9936
					VALOR:	183,59
					VALOR BDI (26,85%):	49,29
					VALOR COM BDI:	232,88

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PGM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,7000	0,0000
10720	COMPRESSOR DE AR 250 PGM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	88,1300	5,1841
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,2200	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,0100	3,7076
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,8917


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10850	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,3000	5,3320
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	21,3500	1,0675
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	12,4300	6,7122
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,7600	0,0428
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,9500	0,3570
12535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	502,6600	0,2513
					TOTAL Material:	13,7628

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
					TOTAL Mão de Obra:	10,4312
					VALOR:	33,09
					VALOR BDI (26,85%):	8,88
					VALOR COM BDI:	41,97

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,8200	1,8576
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,8200	0,0927
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,8200	0,9777
					TOTAL Material:	21,6680
					VALOR:	21,67
					VALOR BDI (26,85%):	5,82

Bruno Maia Correia  
Eng. Civil - RNP 0605342261



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA:	03/05/2023	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI: 27,49

#### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21
VALOR BDI (26.85%):					11,06
VALOR COM BDI:					52,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,7800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8200
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8200
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,8200
TOTAL Material:					141,9233
VALOR:					141,93
VALOR BDI (26.85%):					38,11
VALOR COM BDI:					180,04

#### I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	40,5300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,8200
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,8200
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,8200
TOTAL Material:					64,7700
VALOR:					64,77
VALOR BDI (26.85%):					17,39
VALOR COM BDI:					82,16


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

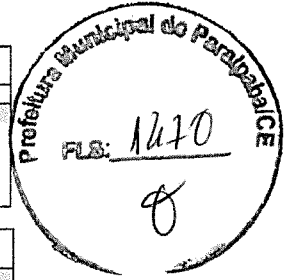
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12644	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,8200
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,8200
TOTAL Material:					25,8010
VALOR:					25,80
VALOR BDI (26.85%):					6,93
VALOR COM BDI:					32,73

#### I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,1700
TOTAL Material:					40,5324
VALOR:					40,53
VALOR BDI (26.85%):					10,88
VALOR COM BDI:					51,41

Bruno Maia Correia  
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA:	03/05/2023	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,05%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,45%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10752 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MAQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MAQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	32,6600	32,6600
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	47,42850000	0,8200	38,8914
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	0,8200	3,0725
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	0,8200	34,5701
TOTAL Material:						127,9340
VALOR:						127,93
VALOR BDI (26,85%):						34,35
VALOR COM BDI:						162,28

12759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	3,3500	112,8950
TOTAL Material:						112,8950
VALOR:						112,90
VALOR BDI (26,85%):						30,31
VALOR COM BDI:						143,21


12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,3500	61,6400
TOTAL Material:						61,6400
VALOR:						61,64
VALOR BDI (26,85%):						16,55
VALOR COM BDI:						78,19

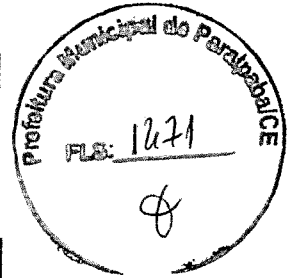
12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74
VALOR BDI (26,85%):						5,03
VALOR COM BDI:						23,77

12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra:						18,1800
VALOR:						18,18
VALOR BDI (26,85%):						4,88
VALOR COM BDI:						23,06

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,3500	70,3500
TOTAL Material:						70,3500
VALOR:						70,35
VALOR BDI (26,85%):						18,89
VALOR COM BDI:						89,24

Bruno Maia Correia  
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA:	03/05/2023	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	FONTE	VERSO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SEIUPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	03/2023
			Contratação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	10,91	0,24
TOTAL Mão de Obra:						0,24
VALOR:						0,24
VALOR BDI (26.85%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,30

I2763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,3500	63,8175
TOTAL Material:						63,8175
VALOR:						63,82
VALOR BDI (26.85%):						17,14
VALOR COM BDI:						80,96


I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	16,7400	16,7400
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	50,2500	50,2500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,8200	6,3692
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,8200	0,6919
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,8200	7,1654
TOTAL Material:						83,2164
VALOR:						83,22
VALOR BDI (26.85%):						22,34
VALOR COM BDI:						105,56

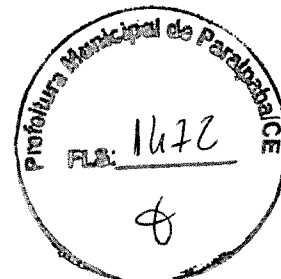
I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,3500	47,2350
TOTAL Material:						47,2350
VALOR:						47,24
VALOR BDI (26.85%):						12,68
VALOR COM BDI:						59,92

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,8200	19,4388
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,8200	1,7277
TOTAL Material:						44,0365
VALOR:						44,04
VALOR BDI (26.85%):						11,82
VALOR COM BDI:						55,86

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	90,4500	90,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8200	5,1047
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8200	0,4537

Bruno Maia Correla  
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIRÁ ACU	DATA : 03/05/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIRÁ ACU	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARAÍPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,90%	0,60%	



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,8200	4,4667	
						TOTAL Material:	119,211
						VALOR:	119,22
						VALOR BDI (26,85%):	32,01
						VALOR COM BDI:	151,23

**91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84	
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09	
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,06	1,06	
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	6,84	6,84	
						TOTAL Serviço:	8,83
						VALOR:	8,83
						VALOR BDI (26,85%):	2,37
						VALOR COM BDI:	11,20

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,3500	90,4500	
						TOTAL Material:	90,4500
						VALOR:	90,45
						VALOR BDI (26,85%):	24,29
						VALOR COM BDI:	114,74


**C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)**

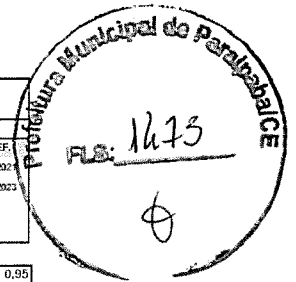
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,7400	0,0000	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	200,6900	2,3336	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,3336
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12549	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	15,5500	0,3616	
						TOTAL Mão de Obra:	0,3616
						VALOR:	2,70
						VALOR BDI (26,85%):	0,72
						VALOR COM BDI:	3,42

**88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

  
Bruno Maia Correia  
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA :	03/05/2023	BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARAÍPABA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,75%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA - CE	SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO	24,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,19
<b>Mão de Obra</b>						
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,91	10,91
TOTAL Mão de Obra:						10,91
<b>Serviço</b>						
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:						0,24
VALOR:						18,34
VALOR BDI (26.85%):						4,92
VALOR COM BDI:						23,26

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
<b>Mão de Obra</b>						
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74
VALOR BDI (26.85%):						5,03
VALOR COM BDI:						23,77


I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
<b>Mão de Obra</b>						
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74
VALOR BDI (26.85%):						5,03
VALOR COM BDI:						23,77

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
<b>Materiais</b>						
I2705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,3500	90,4500
TOTAL Materiais:						90,4500
VALOR:						90,45
VALOR BDI (26.85%):						24,29
VALOR COM BDI:						114,74

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
<b>Mão de Obra</b>						
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30
VALOR BDI (26.85%):						6,79
VALOR COM BDI:						32,09

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
<b>Mão de Obra</b>						
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
VALOR:						22,87
VALOR BDI (26.85%):						6,14
VALOR COM BDI:						29,01

  
 Bruno Maia Correia  
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA:	03/05/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	FONTE:	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SEINFRA	232302 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



I0672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	0,8200	3,7953
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	0,8200	0,3472
					TOTAL Material:	4,1425
					VALOR:	4,14
					VALOR BDI (26,85%):	1,11
					VALOR COM BDI:	5,25


C3269 - CONCRETO PMBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4200	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0300	25,0300
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	25,0300
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,4600	129,7200
					TOTAL Material:	129,7200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,4000	5,7414
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	70,9100	59,2808
					TOTAL Serviço:	65,0222
					VALOR:	313,07
					VALOR BDI (26,85%):	84,06
					VALOR COM BDI:	397,13

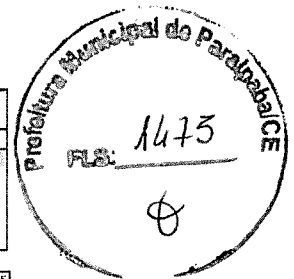
I0738 - ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,30150000	0,8200	3,5272
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,39350000	0,8200	0,3227
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,26400000	0,8200	1,8565
					TOTAL Material:	5,7064
					VALOR:	5,71
					VALOR BDI (26,85%):	1,53
					VALOR COM BDI:	7,24

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8200	1,4174
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8200	0,0622
					TOTAL Material:	20,2196
					VALOR:	20,22
					VALOR BDI (26,85%):	5,43
					VALOR COM BDI:	25,65

I0576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,8200	18,7506

Bruno Maia Correia  
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA: 03/05/2023		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Compartilhada	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12702	JUROS	SEINFRA	H	2,032300000	0,8200	1,6665	
						TOTAL Material:	43,2871
						VALOR:	43,29
						VALOR BDI (26.85%):	11,62
						VALOR COM BDI:	54,91

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000000	25,3000	25,3000	
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000000	22,1100	22,1100	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,152200000	0,8200	12,4248	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,330000000	0,8200	1,0906	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,152200000	0,8200	12,4248	
						TOTAL Material:	73,3502
						VALOR:	73,35
						VALOR BDI (26.85%):	19,69
						VALOR COM BDI:	93,04


12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,050000000	3,3500	63,8175	
						TOTAL Material:	63,8175
						VALOR:	63,82
						VALOR BDI (26.85%):	17,14
						VALOR COM BDI:	80,96

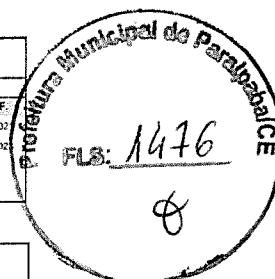
12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,000000000	25,3000	25,3000	
						TOTAL Mão de Obra:	25,3000
						VALOR:	25,30
						VALOR BDI (26.85%):	6,79
						VALOR COM BDI:	32,09

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,300000000	0,9400	0,2820	
						TOTAL Material:	0,2820
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,200000000	20,7700	4,1540	
						TOTAL Mão de Obra:	4,1540
						VALOR:	4,44
						VALOR BDI (26.85%):	1,19
						VALOR COM BDI:	5,63

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,000000000	25,3000	25,3000	
						TOTAL Mão de Obra:	25,3000
						VALOR:	25,30
						VALOR BDI (26.85%):	6,79
						VALOR COM BDI:	32,09

Bruno Maia Correia  
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA :	03/05/2023	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/202
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	262332 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/202
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,05%




I0673 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2856	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEICULO UTILITARIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	4,37200000	0,8200
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,8200
TOTAL Material:					22,0128
VALOR:					22,01
VALOR BDI (26,85%):					5,91
VALOR COM BDI:					27,92

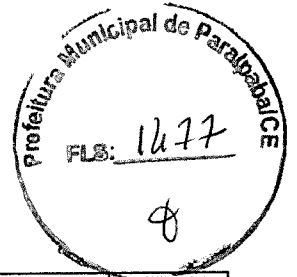
I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,18840000	0,8200
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,8200
TOTAL Material:					10,8827
VALOR:					10,88
VALOR BDI (26,85%):					2,92
VALOR COM BDI:					13,80

C3268 - CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4200
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					25,0300
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4600
TOTAL Material:					116,8400
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,4000
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	70,9100
TOTAL Serviço:					65,1689
VALOR:					300,34
VALOR BDI (26,85%):					80,64
VALOR COM BDI:					380,98

Bruno Maia Correia  
Eng. Civil - RNP 0605342261

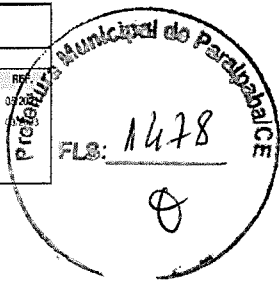


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAFIM ACU	DATA : 03/06/2023			BDI : 26,85%				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAFIM ACU	FOITE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023			
			Composição	FRCPRA	0,00%	0,00%				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	36.055,00	12,02%	13,59%	18,42%	19,15%	19,15%	17,75%	100,00' %'	
			4.333,81	4.867,43	6.641,33	6.904,53	6.904,53	6.403,37	36.055,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.983,64	100,00%						100,00' %'	
			42.983,64						42.983,64	
3	MOVIMENTO DE TERRA	202.759,01	20,00%	50,00%	30,00%				100,00' %'	
			40.551,80	101.379,51	60.827,70				202.759,01	
4	OBRAS DE DRENAGEM	235.188,45	45,00%	45,00%	10,00%				100,00' %'	
			105.834,80	105.834,80	23.518,85				235.188,45	
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	272.819,50			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00' %'	
					54.563,90	81.845,85	81.845,85	54.563,90	272.819,50	
6	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	770.981,64			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00' %'	
					154.196,33	231.294,49	231.294,49	154.196,33	770.981,64	
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	74.809,00						100,00%	100,00' %'	
								74.809,00	74.809,00	
1.635.596,24			193.704,05	212.081,74	299.748,11	320.044,87	320.044,87	289.972,60	1.635.596,24	
			193.704,05	405.785,79	705.533,90	1.025.578,77	1.345.623,64	1.635.596,24		



Bruno Maia Correia  
Eng. Civil - RNP 0605342261

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA :	03/05/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	BDI :	26,85%
LOCAL:	PARAIPABA - CE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,25%	17,76%
		84,44%	17,48%
		0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

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

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,85
	<b>TOTAL</b>	<b>5,41</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	4,59
	<b>TOTAL</b>	<b>5,07</b>

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65</b>

BDI = 15,00%

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



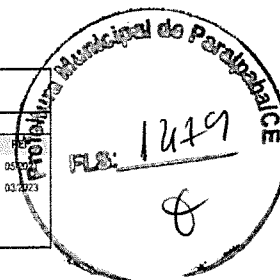
  
 Bruno Maia Correia  
 Eng. Civil - RNP 0605342261

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA : 03/05/2023 BDI : 26,85%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PROJ</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>47,46%</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	PROJ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PROJ																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2023																		
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	03/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	PARAIPABA - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE																						



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

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

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

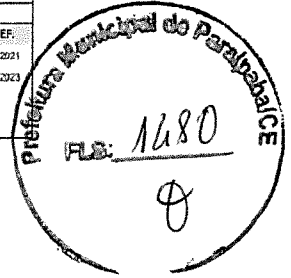
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

Bruno Maia Correia  
Eng. Civil - RNP 0605342261

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA :	03/05/2023 BDI : 20,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	FORTE	VERSÃO HORA MES REF.
LOCAL:	PARAÍPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 23,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA - CE	SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO 84,44% 41,48% 03/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



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

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

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

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

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

**A + B + C + D**

Bruno Maia Correia  
Eng. Civil - RNP 0605342261