

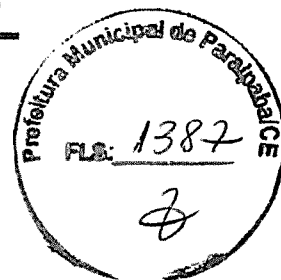
# CONSTRUTORA MORAES LTDA

☎ 33.278.617/0001-22 ☎ 06.962.421-6 ☎ 450.069-9 ☎ 0010428593

☎ (88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 ✉ construtoramoraes@outlook.com.br

📍 RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, CENTRO, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP: 63.870-000

## CARTA PROPOSTA COMERCIAL



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CONCORRENCIA Nº 017.2023

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: **CONCORRENCIA Nº 017.2023** cujo objeto é a Licitação **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS**, pelo preço global de **R\$ 1.517.087,74 (Um Milhão Quinhentos e Dezessete Mil Oitenta e Sete reais e Setenta 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. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

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

Paraipaba - CE, 03 de Maio de 2023.

*Márcio Facundo Moraes*  
Construtora Moraes Ltda. - RPP  
CNPJ: 33.278.617/0001-22  
Márcio Facundo Moraes  
CPF: 062.135.573-93



33.278.617/0001-22



06.962.421-6



4500699



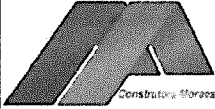
(88) 9 9832-6828  
(88) 9 8810-0026



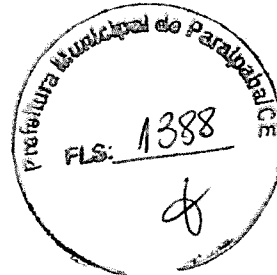
construtoramoraes@outlook.com.br




RUA DAVID VIEIRA DA SILVA  
Nº 169 CENTRO  
BOA VIAGEM CEARÁ  
CEP 63.870-000


RESUMO DO ORÇAMENTO																									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA : 27/04/2023		BDI : 26,85%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA 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>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	PARAIPABA - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE																								

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		65.663,00	4,33
2	SERVICOS PRELIMINARES		41.600,03	2,74
3	MOVIMENTO DE TERRA		214.245,65	14,12
4	OBRAS DE DRENAGEM		219.661,96	14,48
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		271.907,21	17,92
6	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO		627.516,99	41,36
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		76.492,90	5,04
			<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>293.026,51</b>
			<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.224.061,23</b>
			<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.517.087,74</b>



Um Milhão Quinhentos e Dezessete Mil Oitenta e Sete reais e Setenta e Quatro centavos

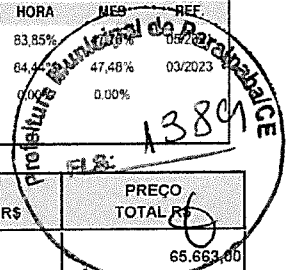
  
 Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.278.617/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

  
 Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 35277-7

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA : 27/04/2023	BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	83,85%
		MES	47,48%
		REF	03/2023

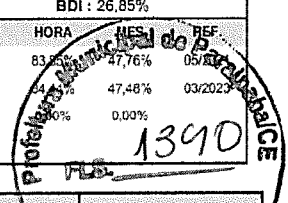


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					65.663,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO					65.663,00
1.1.1	CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	656,63	65.663,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					41.600,03
2.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					3.064,70
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	165,21	991,26
2.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	16,00	129,59	2.073,44
2.2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					11.366,88
2.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.428,00	3,98	5.683,44
2.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.428,00	3,98	5.683,44
2.3		PREPARAÇÃO DA VIA					4.088,00
2.3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,51	519,84	1.304,80
2.3.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	13.916,00	0,20	2.783,20
2.4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					22.199,20
2.4.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	18,00	407,04	7.328,72
2.4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	918,00	10,17	9.336,06
2.4.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	57,68	25,96
2.4.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	184,05	3,73	686,51
2.4.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	184,05	26,21	4.823,95
2.5		LIMPEZA DE BUEIROS					881,25
2.5.1	C4384	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	SEINFRA	M	47,00	18,75	881,25
3		MOVIMENTO DE TERRA					214.245,65
3.1		ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE					184.668,50
3.1.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	101,82	9,08	924,53
3.1.2	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	7.357,50	20,45	150.460,88
3.1.3	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3xKM	21.336,75	1,09	23.257,06
3.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	101,82	1,64	166,98
3.1.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	7.357,50	1,34	9.859,05
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					219.661,96
4.1		DRENAGEM SUPERFICIAL					198.038,15
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	7.564,20	25,94	196.215,35
4.1.2	C3085	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	10,00	182,28	1.822,80
4.2		OBRAS D'ARTES CORRENTES					16.760,09
4.2.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.628,23	3.256,46
4.2.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	9,00	445,93	4.013,37
4.2.3	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	2.151,69	4.303,38
4.2.4	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	9,00	576,32	5.186,88
4.3		CAIXA COLETORA EM CONCRETO COM TAMPA					4.863,72

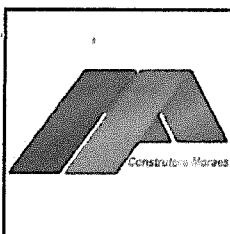
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	<b>DATA:</b> 27/04/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição: PRÓPRIA	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.1	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	6,89	78,52	541,00
4.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,15	575,00	86,25
4.3.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	30,30	63,88	1.935,56
4.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	48,00	13,88	668,24
4.3.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,72	453,91	1.234,64
4.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,72	147,07	400,03
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>271.907,21</b>
<b>5.1</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>						<b>58.253,58</b>
5.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	25.109,30	2,32	58.253,58
<b>5.2</b>	<b>CAMADA DE BASE</b>						<b>213.653,63</b>
5.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5.300,18	23,44	124.236,22
5.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,87X + 0,97) - 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	1,34	7.102,24
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>627.516,99</b>
<b>6.1</b>	<b>CAPEADO EM CONCRETO</b>						<b>51.659,76</b>
6.1.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	58,59	464,44	27.211,54
6.1.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	27,90	63,88	1.782,25
6.1.3	C2268	SELANTE ELASTOMÉRICO P/ JUNTA DE DILAÇÃO	SEINFRA	M	21,00	42,15	885,15
6.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	58,59	147,07	8.616,83
6.1.5	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	390,60	4,17	1.628,80
6.1.6	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	390,60	25,50	9.960,30
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	23,47	1.567,33
6.1.8	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	SINAPI	M	21,00	0,36	7,56
<b>6.2</b>	<b>IMPRIMAÇÃO</b>						<b>101.393,04</b>
6.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	23.021,90	0,41	9.438,98
6.2.2	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00	SEINFRA	T	29,93	2.962,84	88.677,80
6.2.3	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - X: 103,80;	SEINFRA	T	29,93	109,13	3.266,26
<b>6.3</b>	<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO</b>						<b>425.477,99</b>
6.3.1	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	23.021,90	6,34	145.958,85
6.3.2	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,78X + 3,88) - X: 87,30;	SEINFRA	T	044,01	91,29	50.040,45
6.3.3	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	SEINFRA	T	59,86	3.577,35	214.140,17
6.3.4	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - X: 103,80;	SEINFRA	T	59,86	109,13	6.532,52
<b>6.4</b>	<b>APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL</b>						<b>48.996,20</b>
6.4.1	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	23.021,90	0,29	6.676,35
6.4.2	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	SEINFRA	T	11,51	3.577,35	41.175,30
6.4.3	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - X: 88,03;	SEINFRA	T	11,51	89,44	1.144,55
<b>7</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>76.492,90</b>
<b>7.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>54.060,36</b>
7.1.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	1.177,80	15,63	18.409,01
7.1.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	208,83	20,28	4.235,07
7.1.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	1.304,00	22,96	29.939,84
7.1.4	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	28,00	52,73	1.476,44



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

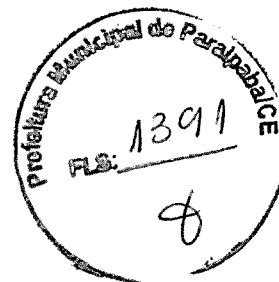
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	<b>DATA :</b> 27/04/2023	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL					22.432,54
7.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	21,76	729,01	15.863,26
7.2.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	8,00	821,16	6.569,28
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>293.026,51</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>1.224.061,23</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>1.517.087,74</b>

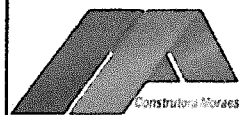
Um Milhão Quinhentos e Dezessete Mil Oitenta e Sete reais e Setenta e Quatro centavos

*Marcio Facundo Moraes*  
 Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ:33.278.617/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF:062.135.573-93

Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE

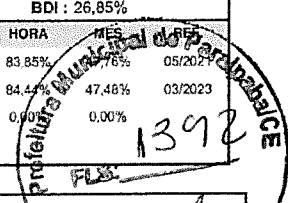


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU
LOCAL:	PARAIPABA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

DATA:	27/04/2023	BDI:	26,85%
FONTE	VERSAO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	76% 05/2023
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48% 03/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



## 1.1.1. CPUE-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	1,00000000	517,64	517,64
TOTAL Não Oficial:						517,64
VALOR:						517,64

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,6100	31,2222
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,4900	21,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,8400	48,7800
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3600	2,0040
TOTAL Material:						103,4962

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,3700	26,7400
TOTAL Mão de Obra:						26,7400
VALOR:						130,24

## 2.1.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,8400	2,9348
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	8,1700	0,8382
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,0100	0,3088
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,1700	3,7557
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,7400	0,5978
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,6200	0,2688
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	14,9000	25,4701
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	14,4100	1,4785
I2440	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	24,7000	2,5342
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	16,8900	11,5494
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	12,9800	2,6557
TOTAL Material:						52,3920

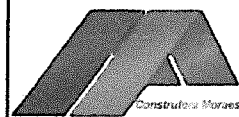
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	17,8600	18,3190
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	17,8600	9,1586
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	13,3700	17,1417
TOTAL Mão de Obra:						44,6193

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	347,7400	5,1466
TOTAL Serviço:						5,1466
VALOR:						102,16

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

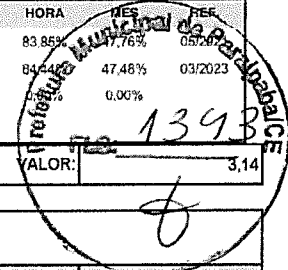
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	251,2200	3,1403
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,1403

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU
<b>LOCAL:</b>	PARAIPABA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

<b>DATA :</b> 27/04/2023		<b>BDI :</b> 26,85%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2023
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023
<b>Composição:</b>		<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>
<b>VALOR:</b>			<b>3,14</b>



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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	251,2200	3,1403
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,1403</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,14</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	64,5600	129,1200
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5900	2,3600
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1700	4,6800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>136,1600</b>

Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,4200	57,6800
I2382	NÍVEL ADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,3800	85,5200
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	26,0900	130,4500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>273,6500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>409,81</b>	

## 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
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	205,8600	0,1235
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,1235</b>

Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	13,3700	0,0401
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,0401</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,16</b>	

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

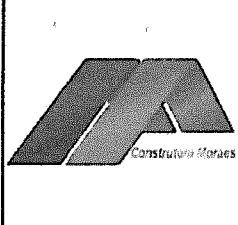
Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	13,3700	320,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>320,8800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>320,88</b>	

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

Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,3700	8,0220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,0220</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,02</b>	

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

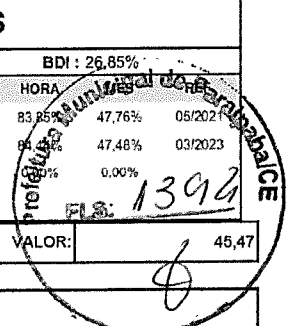
Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,8600	5,3580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,3700	40,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,4680</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU
<b>LOCAL:</b>	PARAIPABA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

<b>DATA :</b> 27/04/2023		<b>BDI :</b> 26,85%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2023
SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO	94,42%	47,48% 03/2023
<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%
<b>VALOR:</b>			45,47



### 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	111,5400	1,1600
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	144,1800	1,4995
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						2,6595
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	13,3700	0,2781
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,2781
<b>VALOR:</b>						2,94

### 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	111,5400	20,6572
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						20,6572
<b>VALOR:</b>						20,66

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,05000000	23,5100	1,1755
17989	MESTRE DE LINHA	SEINFRA	H	0,01000000	23,5800	0,2358
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,3700	13,3700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						14,7813
<b>VALOR:</b>						14,78

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

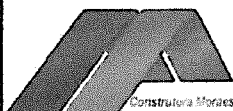
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	41,0800	0,1128
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	135,3500	2,2824
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	74,8200	0,0147
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	242,9400	2,3341
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,2200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	205,8600	2,0182
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						6,7622
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	13,3700	0,3932
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,3932
<b>VALOR:</b>						7,16

### 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	41,0800	0,2537
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	135,3500	11,1067
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	74,8200	0,0147
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	242,9400	2,3341
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,2200	0,0000

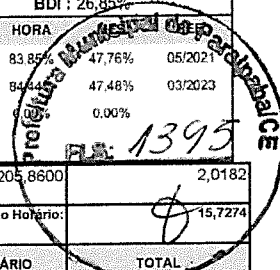


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU
LOCAL:	PARAIPABA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

DATA:	27/04/2023	BDI:	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,91%	47,48% 03/2023
Composição	PRÓPRIA		0,00%



I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	205,8600	2,0182
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						15,7274

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	13,3700	0,3932
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,3932	
<b>VALOR:</b>					16,12	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,0800	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00636943	135,3500	0,8621
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					0,8621	
<b>VALOR:</b>					0,86	

### 3.1. 2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,2200	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	205,8600	1,2866
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					1,2866	
<b>VALOR:</b>					1,29	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,0600	1,0600
<b>TOTAL Material:</b>					1,0600	
<b>VALOR:</b>					1,06	

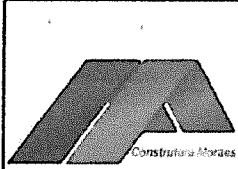
### 3.2.1. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,8700	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	137,2200	1,2197
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	48,0600	0,0876
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	147,1000	0,3857
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,3300	0,0018
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,5100	0,0129
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,8600	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	187,8400	0,8348
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	23,5300	0,0178
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	83,8400	0,3093
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					2,8686	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	13,3700	0,2971
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,2971	
<b>VALOR:</b>					3,17	

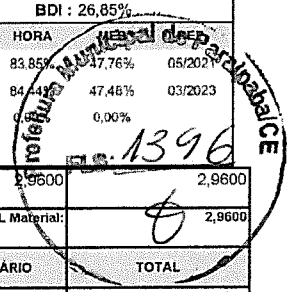
### 4.1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA : 27/04/2023	BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição PROPRIA	



I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,9600	2,9600
<b>TOTAL Material:</b>						2,9600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,8600	2,6790
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,3700	3,3425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						6,0215

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,8700	0,9675
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	289,4800	9,8423
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,5600	0,1317
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,4300	0,5315
<b>TOTAL Serviço:</b>						11,4730
<b>VALOR:</b>						20,45

### 4.1.2. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	12,5700	23,2545
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	3,8700	4,2570
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	302,7700	23,3133
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	35,4300	7,7946
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	100,0900	85,0765
<b>TOTAL Serviço:</b>						143,6959
<b>VALOR:</b>						143,70

### 4.2.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	314,6200	824,3044
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	50,3600	459,2832
<b>TOTAL Serviço:</b>						1.283,5876
<b>VALOR:</b>						1.283,59

### 4.2.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

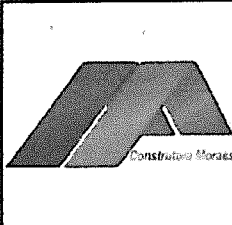
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1,00000000	168,1300	168,1300
<b>TOTAL Material:</b>						168,1300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,8600	1,7860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,3700	5,3480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						7,1340

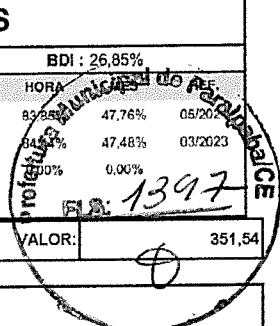
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	314,6200	121,4433
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	316,8200	9,5046
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	50,3600	45,3240
<b>TOTAL Serviço:</b>						176,2719



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU
<b>LOCAL:</b>	PARAIPABA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

<b>DATA:</b> 27/04/2023		<b>BDI:</b> 26,85%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>PREÇO</b>
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2023
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,54%	47,48% 03/2023
<b>Composição:</b>		<b>PROPRIA</b>	
		0,00%	



**VALOR:** 351,54

### 4.2.3. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,59700000	314,6200	1.086,7641
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	50,3600	627,4856
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.686,2497</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.696,25</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	197,0000	197,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>197,0000</b>

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	17,8600	2,2325
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,3700	6,6850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,9175</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	314,6200	179,3334
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	316,8200	12,6728
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	50,3600	56,4032
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>248,4094</b>
<b>VALOR:</b>					<b>454,33</b>

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

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	13,3700	61,9031
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>61,9031</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,90</b>

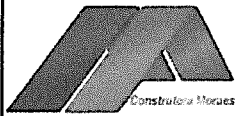
### 4.3.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	58,0500	40,5189
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	65,5200	57,5266
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4800	105,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>203,6455</b>

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,8600	35,7200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,3700	213,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>249,6400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>453,29</b>

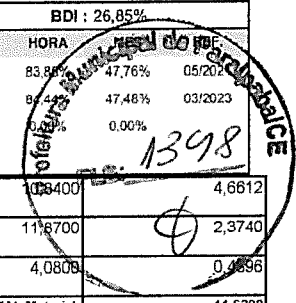
### 4.3.3. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,4800	4,0960



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	<b>DATA:</b> 27/04/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
		83,8%	47,76%
		8,4%	47,48%
			0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	10,3400	4,6612
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,8700	2,3740
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,0800	0,4896
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,6208</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	14,4200	17,3040
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,8600	21,4320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,7360</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,36</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,1200	8,1880
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,6400	0,1728
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,3608</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,4200	1,1536
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,8600	1,4288
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,5824</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,94</b>

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,1900	13,7017
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>13,7017</b>

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	58,0500	49,4992
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4800	161,2800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,5500	53,1278
<b>TOTAL Material:</b>						<b>263,9070</b>

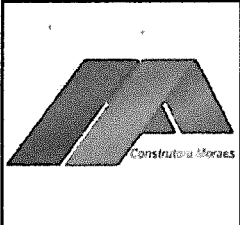
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,3700	80,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>80,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>357,83</b>

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,8600	35,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,3700	80,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>115,9400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>115,94</b>

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

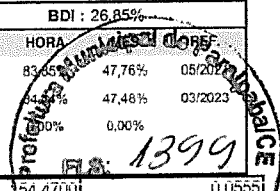
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	41,8700	0,0472
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	137,2200	0,5489
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	53,4500	0,1179



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU
<b>LOCAL:</b>	PARAIPABA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

<b>DATA:</b> 27/04/2023		<b>BDI:</b> 26,85%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>PREÇO</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,46%	47,76% 05/2023
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,24%	47,48% 03/2023
<b>Composição:</b>		<b>PROPRIA</b>	
		0,00% 0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	54,4700	0,0555
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	48,0600	0,0813
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00067179	147,1000	0,1262
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,3300	0,0009
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,5100	0,0077
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,8600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	187,8400	0,4816
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	23,5300	0,0091
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	83,8400	0,1827
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,6610</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	13,3700	0,1714
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1714</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,83</b>	

## 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	41,8700	0,4342
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	137,2200	3,6592
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	53,4500	0,8908
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	154,4700	0,2861
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	46,3000	0,6945
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	143,2000	0,5039
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	2,3300	0,0060
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	3,5100	0,0559
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,8600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	187,8400	3,4785
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	23,5300	0,0610
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	83,8400	1,3352
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>11,4053</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	13,3700	1,2380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,2380</b>	

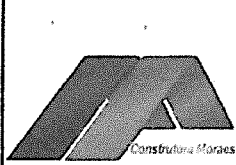
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3100	0,3100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	3,5600	4,9840
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,7000	0,5400
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,8340</b>	
<b>VAI OR:</b>					<b>18,48</b>	

## 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,0800	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	135,3500	0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,0000</b>	

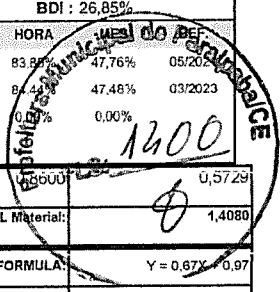
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,8600	0,8351



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU
<b>LOCAL:</b>	PARAIPABA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

<b>DATA:</b>	27/04/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>HORA:</b>	83,88%	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	47,76%
<b>SINAPI:</b>	2023/02 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	05/2023
<b>Composição:</b>	PROPRIA	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	47,48%
		<b>DATA:</b>	03/2023
		<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	0,00%
		<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	0,00%



12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,5729
				<b>TOTAL Material:</b>	1,4080
				<b>FORMULA:</b>	Y = 0,87% + 0,97
				<b>DMT:</b>	
				<b>VALOR:</b>	6,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	SEINFRA	M3	1,00000000	1,0600	1,0600
				<b>TOTAL Material:</b>	1,0600
				<b>VALOR:</b>	1,06

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10	SEINFRA	H	0,71400000	19,1900	13,7017
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	13,7017

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,86690000	58,0500	50,3235
10280	SEINFRA	M3	0,62700000	65,5200	41,0810
10805	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4800	167,5200
11605	SEINFRA	M3	0,20900000	63,5500	13,2820
				<b>TOTAL Material:</b>	272,2065

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	6,00000000	13,3700	80,2200
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	80,2200
				<b>VALOR:</b>	366,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10	SEINFRA	M2	0,20000000	20,4800	4,0960
11691	SEINFRA	M	0,43000000	10,8400	4,6612
11728	SEINFRA	KG	0,20000000	11,8700	2,3740
11846	SEINFRA	M	0,12000000	4,0800	0,4896
				<b>TOTAL Material:</b>	11,6208

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,20000000	14,4200	17,3040
10498	SEINFRA	H	1,20000000	17,8600	21,4320
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	38,7360
				<b>VALOR:</b>	50,36

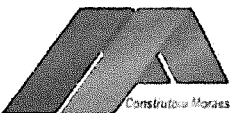
### 6.1.3. C2268 - SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11517	SEINFRA	KG	0,65000000	25,7700	16,7505
				<b>TOTAL Material:</b>	16,7505

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,40000000	14,4200	5,7680
10092	SEINFRA	H	0,60000000	17,8600	10,7160

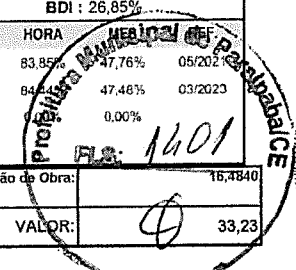


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU
LOCAL:	PARAIPABA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

DATA :	27/04/2023	BDI :	26,85%
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2023
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46% 03/2023
Composição	PRÓPRIA		0,00%
TOTAL Mão de Obra:		16,4340	
VALOR:		33,23	



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,8600	35,7200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,3700	80,2200
TOTAL Mão de Obra:					115,9400
VALOR:					115,94

## 6.1.5. C0027 - ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10762 RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	15,9600	0,4788
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4788

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	17,8600	1,6074
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	13,3700	1,2033
TOTAL Mão de Obra:					2,8107
VALOR:					3,29

## 6.1.6. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	8,6400	0,0864
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	18,5200	19,0756
TOTAL Material:					19,1620

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	14,4200	0,5768
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,8600	0,3572
TOTAL Mão de Obra:					0,9340
VALOR:					20,10

## 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042403 AÇO CA-25, 20,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	SINAPI	KG	1,00000000	11,38	11,38
00042407 TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,48662000	5,40	2,62
TOTAL Material:					14,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21623000	20,10	4,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01030000	15,77	0,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,50
VALOR:					18,50

## 6.1.8. 97114 - EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_04/2022 (M)

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA : 27/04/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	FORTE	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%	

91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00236000		
-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	-----	------------	--	--

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00715000	20,16	0,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00786000	15,77	0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,26
VALOR:					0,28

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,2700	0,0000
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	185,2100	0,1425
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,4100	0,0000
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	17,9600	0,0276
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	23,5300	0,0076
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	83,8400	0,0374
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	4,3400	0,0014
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	6,4400	0,0029
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,2194

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	13,3700	0,1028
TOTAL Mão de Obra:					0,1028
VALOR:					0,32

## 6.2.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

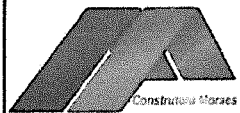
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,8600	35,6040
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,8600	0,3698
TOTAL Material:					35,8738
FORMULA: Y = 0,43X + 41,40					
DMT:					
VALOR:					86,03

## 6.3.1. C3240 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00329341	65,2700	0,2150
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00269461	185,2100	0,4991
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00245509	53,4500	0,1312
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00353293	154,4700	0,5457
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00305389	35,9300	0,1097
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00293413	72,2000	0,2118
10624 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	4,0400	0,0000
10738 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00598802	5,9800	0,0358
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,4100	0,0000
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,01197605	17,9600	0,2151
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00574850	23,5300	0,1353

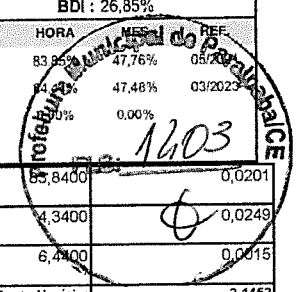


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU
<b>LOCAL:</b>	PARAIPABA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

<b>DATA:</b>	27/04/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>SINAPI:</b>	2023/02 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,95%
<b>Composição:</b>	PROPRIA	<b>MESAL DO P:</b>	47,76%
		<b>REF:</b>	05/2023
			03/2023



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00023952	85,8400	0,0201
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00574850	4,3400	0,0249
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00023952	6,4400	0,0015
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,1452</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07185629	13,3700	0,9607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,9607</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,02500000	75,7600	1,8940
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,8940</b>

**VALOR: 5,00**

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	41,0800	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	135,3500	0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,0000</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,88440000	0,8600	3,3406
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	0,8600	0,6681
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,0087</b>

**FORMULA: Y = 0,78X + 3,88**  
**DMT:**  
**VALOR: 71,97**

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,8600	35,6040
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,8600	0,3698
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,9738</b>

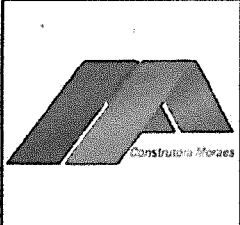
**FORMULA: Y = 0,43X + 41,40**  
**DMT:**  
**VALOR: 86,03**

### 6.4.1. C3125 - APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,2700	0,0000
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00068399	185,2100	0,1267
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00060876	41,8700	0,0255
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00007524	137,2200	0,0103
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,4100	0,0000
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00136799	17,9600	0,0246
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,1871</b>

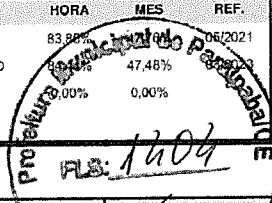
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00341997	13,3700	0,0457
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,0457</b>

**VALOR: 0,23**



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	<b>DATA:</b> 27/04/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	PARAIPABA - CE	<b>SINAPI:</b> 2023/02 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,98%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>MES:</b> 47,48%
			<b>REF.:</b> 06/2021



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	SEINFRA	UN	41,40000000	0,8600	35,6040
I2896	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,8600	0,3698
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,9738</b>
<b>FORMULA:</b>					<b>Y = 0,43X + 41,40</b>
<b>DMT:</b>					
<b>VALOR:</b>					<b>78,39</b>

## 7.1.1. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,5200	0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	79,9300	0,5709
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	60,1300	0,0859
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	130,7100	0,7469
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	19,6500	0,0281
I0786	VEÍCULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	65,9700	0,3770
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,8088</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	SEINFRA	KG	0,55000000	4,9100	2,7005
I2541	SEINFRA	L	0,50000000	13,7500	6,8750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,5755</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,05714286	13,3700	0,7640
I2567	SEINFRA	H	0,00714286	23,7700	0,1698
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,9338</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,32</b>

## 7.1.2. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

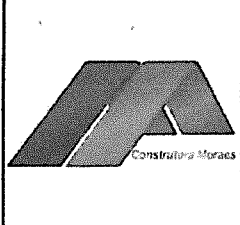
Equ.	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	31,5200	0,4203
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	79,9300	0,7105
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	60,1300	0,9354
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	130,7100	0,8714
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,9376</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	SEINFRA	KG	0,55000000	4,9100	2,7005
I2541	SEINFRA	L	0,58000000	13,7500	7,9750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,6755</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,17777778	13,3700	2,3769
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,3769</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,99</b>

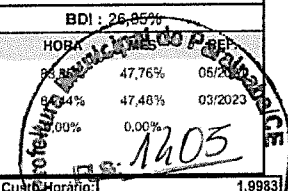
## 7.1.3. C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	79,9300	1,9983



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA : 27/04/2023	BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição PROPRIA	



					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	1,9883
					<b>TOTAL Material:</b>	13,7800

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7800	13,7800
<b>TOTAL Material:</b>						13,7800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	17,8600	0,4465
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	13,3700	1,8718
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						2,3183
<b>VALOR:</b>						18,10

## 7.1.4. C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	79,9300	3,1972
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						3,1972

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9800	34,9800
<b>TOTAL Material:</b>						34,9800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	17,8600	0,7144
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,3700	2,6740
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						3,3884
<b>VALOR:</b>						41,57

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	37,7200	33,9480
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	110,0200	11,0020
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						44,9500

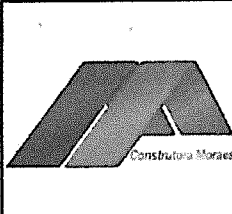
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4100	0,8200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7100	2,1300
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	454,6600	454,6600
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	14,9000	44,7000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,0700	7,0700
<b>TOTAL Material:</b>						509,3800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,8600	1,7860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,3700	13,3700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						15,1560

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	289,4800	5,2106
<b>TOTAL Serviço:</b>						5,2106
<b>VALOR:</b>						574,70

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	37,7200	33,9480



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	<b>DATA :</b> 27/04/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	110,0200	11,0020
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						44,9500

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4100	1,6400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7100	2,8400
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	454,6600	454,6600
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	14,9000	89,4000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,0700	28,2800
<b>TOTAL Material:</b>						576,8200

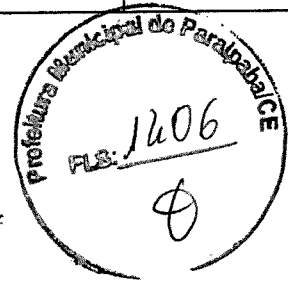
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,8600	1,7860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,3700	13,3700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						15,1560

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3	CONCRETO P/VIAS, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	289,4800	10,4213
<b>TOTAL Serviço:</b>						10,4213

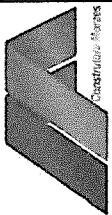
**VALOR:** 647,35

*Marcio Facundo Moraes*  
 Consultoria Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.278.617/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93


Por Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE



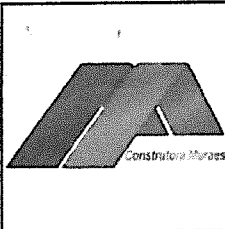


		OBRA:		DATA : 27/04/2023		BDI : 26,85%	
		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU		VERSÃO		HORA	
DESCRICO:		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU		SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO		MES	
LOCAL:		PARAIPABA - CE		SHAPI 2023/02 COM DESONERACAO		REF.	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE		PROPRIA		03/2023	
				Composicao		0,00%	
				PROPRIA		0,00%	

ITEM	DESCRICO	VALOR (R\$)	MÉS 30	MÉS 60	MÉS 90	MÉS 120	MÉS 150	MÉS 180	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	65.663,00	12,02%	8.864,51	18,41%	19,15%	19,15%	17,77%	100,00 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	41.600,03		41.600,03					65.663,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	214.245,65	20,00%	50,00%	30,00%				100,00 %
4	OBRAS DE DRENAGEM	219.661,96	45,00%	107.122,83	10,00%				41.600,03
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	271.907,21		98.847,88	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00 %
6	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	627.516,99		54.381,44	20,00%	81.572,16	81.572,16	54.381,45	271.907,21
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	76.492,90		125.503,40	30,00%	188.255,10	188.255,10	125.503,39	100,00 %
		1.517.087,74		149.589,70		278.213,29	282.401,72	268.046,06	1.517.087,74
				149.589,70		684.238,24	966.639,96	1.249.041,68	

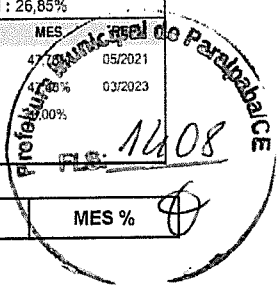
  
 Márcio Facundo Moraes  
 CNPJ: 33.278.617/0001-22  
 CPF: 062.135.573-93

Eng. Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA : 27/04/2023	BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES
			83,85% 47,76%
			05/2021
			03/2023



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	SECÔNCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salárin	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>

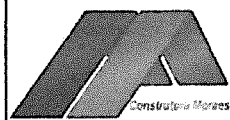
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

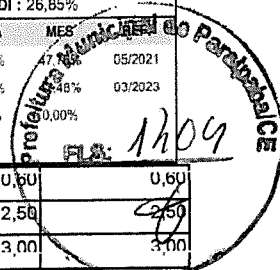
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU
LOCAL:	PARAIPABA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

DATA : 27/04/2023		BDI : 26,85%	
FOITE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78% 05/2021
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	48% 03/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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	Feriatos	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>

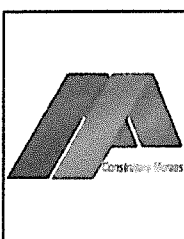
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

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

A + B + C + D

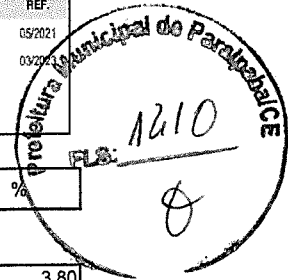
*Marcio Facundo Moraes*  
Construtora Moraes Ltda. - EPP  
CNPJ:33.278.617/0001-22  
Márcio Facundo Moraes  
CPF:062.135.573-93

*Igor Felício Luz*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 352794-CE



# COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	DATA : 27/04/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM ACU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	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	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,85
<b>TOTAL</b>		<b>5,41</b>

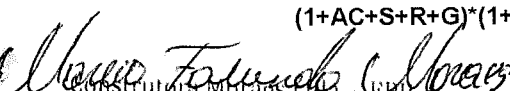
<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,48
L	LUCRO	4,59
<b>TOTAL</b>		<b>5,07</b>

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

BDI = 15,00%

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

  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-0/0

  
 Construtora Moraes Ltda. - L.P.  
 CNPJ:33.278.617/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF:062.135.573-93