

## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Sobral- CE, 17 de outubro de 2023

À  
Prefeitura Municipal de Paraipaba  
Comissão de Permanente de Licitação

**REF. TOMADA DE PREÇOS Nº. 017.2023**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE CAMBOAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sa., nossa proposta para objeto do **Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº. 017/2023**, cujo o **objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE CAMBOAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE**, conforme o projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 223.186,29 (Duzentos e Vinte e Três mil Cento e Oitenta e Seis reais e vinte e Nove centavos)**, com prazo de execução de 60 (sessenta) 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) Roberta Sarah Monte Pessoa, Carteira de Identidade nº 20073160967, órgão Expedidor SDS e CPF nº 062.585.113-7, 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.

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

Atenciosamente,

R S M  
PESSOA  
LTDA:33159  
524000189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA LTDA:33159524000189 Dados: 2023.10.16 09:16:39 -03'00'

Roberta Sarah Monte Pessoa  
CPF: 062.585.113-76  
Titular

JOAO  
TORRES  
FILHO:0817  
3273391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:08173273391 Dados: 2023.10.16 09:16:47 -03'00'

João Torres Filho  
CREA/CE: 5771D  
Resp. Técnico

RSM CONSTRUÇÕES  
CNPJ 33.159.524/0001-89  
rsmpeessoa@hotmail.com  
Rua Conselheiro Jose Julio, 617, Anexo D6  
Bairro Centro, Sobral



C

C

R

3

3

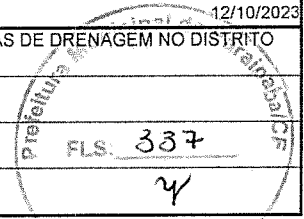
3



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
12/10/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE CAMBOAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 017.2023
LOCAL:	Distrito de Camboas no município de Paraipaba
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Paraipaba



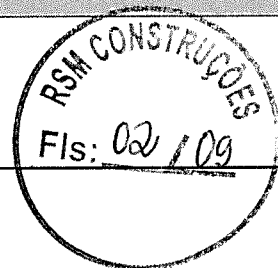
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 33.617,44</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 346,60	R\$ 2.079,60
1.2	COM-16024158	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)	PMP0100	HXMÊS	1,50	R\$ 8.876,82	R\$ 13.315,23
1.3	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	350,00	R\$ 18,60	R\$ 6.510,00
1.4	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	710,00	R\$ 9,27	R\$ 6.581,70
1.5	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 663,14	R\$ 2.652,56
1.6	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	235,00	R\$ 2,55	R\$ 599,25
1.7	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 12,68	R\$ 126,80
1.8	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	130,00	R\$ 5,09	R\$ 661,70
1.9	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	235,00	R\$ 1,56	R\$ 366,60
1.10	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	100,00	R\$ 3,62	R\$ 362,00
1.11	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	100,00	R\$ 3,62	R\$ 362,00
<b>2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>R\$ 53.089,56</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	705,00	R\$ 40,94	R\$ 28.862,70
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	564,00	R\$ 26,26	R\$ 14.810,64
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	176,00	R\$ 21,71	R\$ 3.820,96
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	176,00	R\$ 23,86	R\$ 4.199,36
2.5	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	235,00	R\$ 5,94	R\$ 1.395,90
<b>3 OBRA DRENAGEM</b>							<b>R\$ 63.909,06</b>
3.1	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 18,01	R\$ 9.725,40
3.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	47,00	R\$ 105,47	R\$ 4.957,09
3.3	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	175,00	R\$ 74,51	R\$ 13.039,25
3.4	PMCOM-83457177	BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES 1,70X1,00 M	PMP 0303	UN	10,00	R\$ 1.764,12	R\$ 17.641,20
3.5	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.959,72	R\$ 1.959,72
3.6	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	M	60,00	R\$ 54,52	R\$ 3.271,20
3.7	COM-49862635	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CONCRETO ARMADO (1,50X1,50X1,50M) INCLUSIVE LASTRO E TAMPÃO	PMP 0304	UN	3,00	R\$ 4.438,40	R\$ 13.315,20
<b>4 RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 67.484,83</b>
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	235,00	R\$ 36,42	R\$ 8.558,70
4.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	235,00	R\$ 14,78	R\$ 3.473,30
4.3	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C. AF 11/2019	SINAPI	M2	360,00	R\$ 2,67	R\$ 961,20
4.4	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	28,80	R\$ 1.455,74	R\$ 41.925,31
4.5	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT: 200,00	SEINFRA	T	73,44	R\$ 171,11	R\$ 12.566,32
<b>5 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>R\$ 5.085,40</b>
5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	470,00	R\$ 10,82	R\$ 5.085,40
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 45.762,05</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 177.434,24</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 223.186,29</b>	

R S M PESSOA  
 LTDA:3315952  
 4000189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA  
 LTDA:33159524000189  
 Dados: 2023.10.16 08:28:49 -03'00'

JOAO TORRES  
 FILHO:081732  
 73391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES  
 FILHO:08173273391  
 Dados: 2023.10.16 08:28:57 -03'00'





## RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :  
12/10/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE CAMBOAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 017.2023
LOCAL:	Distrito de Camboas no município de Paraipaba
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Paraipaba

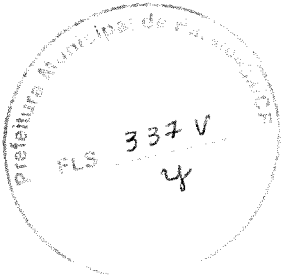
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.617,44	15,06%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 53.089,56	23,79%
3	OBRA DRENAGEM	R\$ 63.909,06	28,63%
4	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 67.484,83	30,24%
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 5.085,40	2,28%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 45.752,05 100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 177.434,24</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 223.186,29</b>

R S M  
PESSOA  
LTDA:33159  
524000189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA LTDA:33159524000189  
Dados: 2023.10.16 08:29:06 -03'00'

JOAO  
TORRES  
FILHO:081  
73273391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:08173273391  
Dados: 2023.10.16 08:29:12 -03'00'



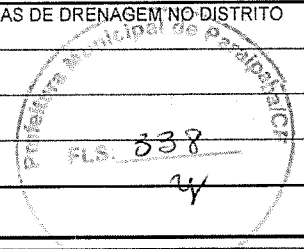




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/10/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE CAMBOAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 017.2023
LOCAL:	Distrito de Camboas no município de Paraipaba
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Paraipaba



### 1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	R\$ 19,3800	R\$ 3,2946
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 69,1500	R\$ 69,1500
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA UN	0,17000000	R\$ 24,9600	R\$ 4,2432
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA M	1,50000000	R\$ 38,9100	R\$ 58,3650
TOTAL Material:					R\$ 135,0528

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA H	2,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 49,2249
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 49,2249
I2543	SERVEnte	SEINFRA H	2,37000000	R\$ 15,5500	R\$ 36,8535
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 135,3033

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,01250000	R\$ 414,9800	R\$ 5,1873
TOTAL Serviço:					R\$ 5,1873

VALOR:	R\$ 275,54
VALOR COM BDI:	R\$ 346,60
TOTAL GERAL:	R\$ 2.079,60

### 1.2. COM-16024158 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÉS) (HXMÉS)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA MÉS	0,79000000	R\$ 5.868,92	R\$ 4.636,45
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA MÉS	0,13166669	R\$ 18.382,82	R\$ 2.420,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7.056,86

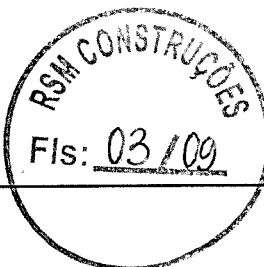
VALOR:	R\$ 7.056,86
VALOR COM BDI:	R\$ 8.876,82
TOTAL GERAL:	R\$ 13.315,23

### 1.3. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA H	0,10000000	R\$ 81,6800	R\$ 8,1680
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 17,9800	R\$ 5,3940
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,5620

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA H	0,07900000	R\$ 15,5500	R\$ 1,2285
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2285

VALOR:	R\$ 14,79
VALOR COM BDI:	R\$ 18,60
TOTAL GERAL:	R\$ 6.510,00





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/10/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE CAMBOAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 017.2023
LOCAL:	Distrito de Camboas no município de Paraipaba
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Paraipaba

### 1.4. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47400000	R\$ 15,5500	R\$ 7,3707
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3707
VALOR:						R\$ 7,37
VALOR COM BDI:						R\$ 9,27
TOTAL GERAL:						R\$ 6.581,70

Prefeitura  
 R\$ 338 V  
 W

### 1.5. C3367 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA 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	R\$ 34,6500	R\$ 31,1850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 101,0200	R\$ 10,1020
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 41,2870

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 1,5200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 2,6400
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 417,6500	R\$ 417,6500
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 13,6900	R\$ 41,0700
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 6,4900	R\$ 9,0860
TOTAL Material:						R\$ 471,9660

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07900000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,2845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,9253
VALOR:						R\$ 527,18
VALOR COM BDI:						R\$ 663,14
TOTAL GERAL:						R\$ 2.652,56

### 1.6. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 8,8000	R\$ 0,0792
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,6100	R\$ 0,1464
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,0700	R\$ 0,3210
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,6500	R\$ 0,0098
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,4100	R\$ 0,0217
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 1,8000	R\$ 0,0162
TOTAL Material:						R\$ 0,5943

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03950000	R\$ 20,7700	R\$ 0,8204
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03950000	R\$ 15,5500	R\$ 0,6142

*[Handwritten signature]*

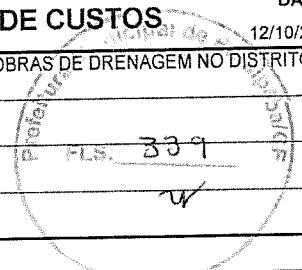


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

12/10/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE CAMBOAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 017.2023
LOCAL:	Distrito de Camboas no município de Paraipaba
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Paraipaba



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.4346
VALOR:	R\$ 2,03
VALOR COM BDI:	R\$ 2,55
TOTAL GERAL:	R\$ 599,25

### 1.7. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,60000000	R\$ 4,2700	R\$ 2,5620
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05000000	R\$ 60,2900	R\$ 3,0145
TOTAL Material:					R\$ 5,5765

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,23700000	R\$ 15,5500	R\$ 3,6854
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,6854

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,05000000	R\$ 16,3800	R\$ 0,8190
TOTAL Serviço:					R\$ 0,8190

VALOR:	R\$ 10,08
VALOR COM BDI:	R\$ 12,68
TOTAL GERAL:	R\$ 126,80

### 1.8. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,05000000	R\$ 6,8800	R\$ 0,3440
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,01500000	R\$ 22,6900	R\$ 0,3404
TOTAL Material:					R\$ 0,6844

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,07900000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6408
12543	SERVENTE	H	0,07900000	R\$ 15,5500	R\$ 1,2285
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,8693

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,03000000	R\$ 16,3800	R\$ 0,4914
TOTAL Serviço:					R\$ 0,4914



VALOR:	R\$ 4,05
VALOR COM BDI:	R\$ 5,09
TOTAL GERAL:	R\$ 661,70

### 1.9. C2875 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,01100000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0059
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,01100000	R\$ 1,0800	R\$ 0,0119

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 12/10/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE CAMBOAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	
	MODALIDADE:	Tomada de preço 017.2023	
	LOCAL:	Distrito de Camboas no município de Paraipaba	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Paraipaba		

10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 60,5800	R\$ 0,6664
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,6842

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01738000	R\$ 16,7700	R\$ 0,2915
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00869000	R\$ 30,3400	R\$ 0,2637
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,5552

VALOR:	R\$ 1,24
VALOR COM BDI:	R\$ 1,56
TOTAL GERAL:	R\$ 366,60

#### 1.10. C4992 MOBILIZAÇÃO 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	R\$ 230,6600	R\$ 2,8833
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,8833

VALOR:	R\$ 2,88
VALOR COM BDI:	R\$ 3,62
TOTAL GERAL:	R\$ 362,00

#### 1.11. 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	R\$ 230,6600	R\$ 2,8833
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,8833

VALOR:	R\$ 2,88
VALOR COM BDI:	R\$ 3,62
TOTAL GERAL:	R\$ 362,00

#### 2.1. 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	2,09350000	R\$ 15,5500	R\$ 32,5539
TOTAL Mão de Obra						R\$ 32,5539

VALOR:	R\$ 32,55
VALOR COM BDI:	R\$ 40,94
TOTAL GERAL:	R\$ 28.862,70

#### 2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34300000	R\$ 15,5500	R\$ 20,8837
TOTAL Mão de Obra						R\$ 20,8837

VALOR:	R\$ 20,88
VALOR COM BDI:	R\$ 26,26

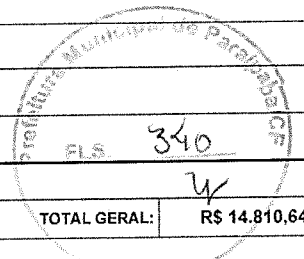




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/10/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE CAMBOAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 017.2023
LOCAL:	Distrito de Camboas no município de Paraipaba
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Paraipaba



TOTAL GERAL: **R\$ 14.810,64**

### 2.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 35,0700	R\$ 8,4168
TOTAL Equipamento Custo Horário.						R\$ 8,4168

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56880000	R\$ 15,5500	R\$ 8,8448
TOTAL Mão de Obra.						R\$ 8,8448

VALOR: **R\$ 17,26**  
VALOR COM BDI: **R\$ 21,71**  
TOTAL GERAL: **R\$ 3.820,96**

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

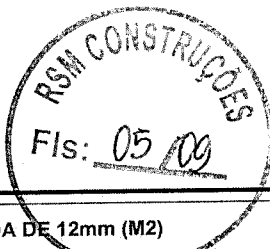
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 102,4200	R\$ 18,9682
TOTAL Equipamento Custo Horário.						R\$ 18,9682

VALOR: **R\$ 18,97**  
VALOR COM BDI: **R\$ 23,86**  
TOTAL GERAL: **R\$ 4.199,36**

### 2.5. C3319 NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00237000	R\$ 20,7700	R\$ 0,0492
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04740000	R\$ 20,7700	R\$ 0,9845
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23700000	R\$ 15,5500	R\$ 3,6854
TOTAL Mão de Obra.						R\$ 4,7191

VALOR: **R\$ 4,72**  
VALOR COM BDI: **R\$ 5,94**  
TOTAL GERAL: **R\$ 1.395,90**



### 3.1. C2798 ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,04130000	R\$ 23,9600	R\$ 0,9895
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	R\$ 14,3200	R\$ 1,8616
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,07000000	R\$ 13,6900	R\$ 0,9583
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,9000	R\$ 1,0900
TOTAL Material:						R\$ 4,8994

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15800000	R\$ 20,7700	R\$ 3,2817



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/10/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE CAMBOAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 017.2023
LOCAL:	Distrito de Camboas no município de Paraipaba
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Paraipaba

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39500000	R\$ 15,5500	R\$ 6.1423
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9.4240
VALOR:						R\$ 14,32
VALOR COM BDI:						R\$ 18,01
TOTAL GERAL:						R\$ 9.725,40

### 3.2. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 67,8845	
TOTAL Matenel:					R\$ 67,8845	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02700000	R\$ 15,5500	R\$ 15,9699
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,9699
VALOR:						R\$ 83,85
VALOR COM BDI:						R\$ 105,47
TOTAL GERAL:						R\$ 4.957,09

### 3.3. C0110 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	R\$ 0,1280	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	R\$ 0,4268	
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 33,4425	
TOTAL Matenel:					R\$ 33,9973	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31600000	R\$ 20,7700	R\$ 6,5630
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20080000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6724
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,2357
VALOR:						R\$ 59,23
VALOR COM BDI:						R\$ 74,51
TOTAL GERAL:						R\$ 13.039,25

### 3.4. PMCOM-83457177 BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES 1,70X1,00 M (UN)

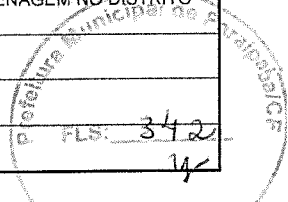
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	5,52000000	R\$ 82,91	R\$ 457,66
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	10,45000000	R\$ 11,17	R\$ 116,73
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,04000000	R\$ 4,88	R\$ 24,60
C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,51000000	R\$ 336,02	R\$ 171,37
C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	4,05000000	R\$ 56,88	R\$ 230,36
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	3,74000000	R\$ 46,26	R\$ 173,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/10/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE CAMBOAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 017.2023
LOCAL:	Distrito de Camboas no município de Paraipaba
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Paraipaba



Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 46,11	R\$ 0,23
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 231,03	R\$ 0,09
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 33,50	R\$ 0,12
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 113,72	R\$ 0,19
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 5,40	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 11,36	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário.						R\$ 0,67

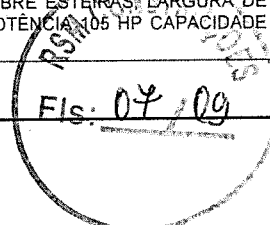
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,06	R\$ 1,37
TOTAL Material:						R\$ 1,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 14,62	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares.						R\$ 0,08

VALOR:	R\$ 2,12
VALOR COM BDI:	R\$ 2,67
TOTAL GERAL:	R\$ 961,20

### 4.4. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 228,03	R\$ 10,58
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 79,24	R\$ 7,84
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 206,89	R\$ 8,66
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 73,30	R\$ 4,44
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 218,82	R\$ 17,61
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 38,67	R\$ 4,14
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 123,85	R\$ 4,22
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 129,88	R\$ 12,32





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

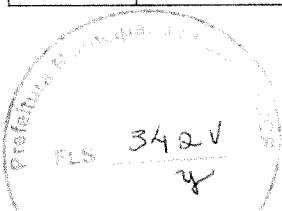
DATA :  
12/10/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE CAMBOAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 017.2023
LOCAL:	Distrito de Camboas no município de Paraipaba
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Paraipaba

5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 367,38	R\$ 17,04
TOTAL Equipamento Custo Horário.						R\$ 86,85

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 412,78	R\$ 1.054,57
TOTAL Material.						R\$ 1.054,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 14,04	R\$ 15,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares.						R\$ 15,86



VALOR:	R\$ 1.157,25
VALOR COM BDI:	R\$ 1.455,74
TOTAL GERAL:	R\$ 41.925,31

### 4.5. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	R\$ 0,7900	R\$ 36,3637
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	R\$ 0,7900	R\$ 0,3555
TOTAL Material.						R\$ 36,7192

FÓRMULA:	Y = 0,45X + 46,03
DMT:	R\$ 200,00
VALOR:	R\$ 136,03
VALOR COM BDI:	R\$ 171,11
TOTAL GERAL:	R\$ 12.566,32

### 5.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55300000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5992
TOTAL Mão de Obra.						R\$ 8,5992


VALOR:	R\$ 8,60
VALOR COM BDI:	R\$ 10,82
TOTAL GERAL:	R\$ 5.085,40

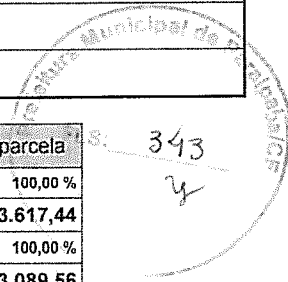
R S M  
PESSOA  
LTDA:33159  
524000189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA LTDA:33159524000189  
Dados: 2023.10.16 08:29:31 -03'00'

JOAO  
TORRES  
FILHO:0817  
3273391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES  
FILHO:08173273391  
Dados: 2023.10.16 08:29:38 -03'00'

 <p><b>RSM</b> CONSTRUÇÕES <i>Construindo um futuro melhor!</i></p>	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>		DATA : 12/10/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE CAMBOAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	
	MODALIDADE:	Tomada de preço 017.2023	
	LOCAL:	Distrito de Camboas no município de Paraipaba	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Paraipaba	



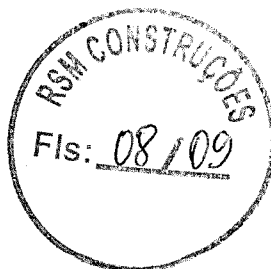
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.617,44	70,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 23.532,21	R\$ 10.085,23	<b>R\$ 33.617,44</b>
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 53.089,56	80,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 42.471,65	R\$ 10.617,91	<b>R\$ 53.089,56</b>
3	OBRA DRENAGEM	R\$ 63.909,06	70,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 44.736,34	R\$ 19.172,72	<b>R\$ 63.909,06</b>
4	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 67.484,83	40,00 %	60,00 %	100,00 %
			R\$ 26.993,93	R\$ 40.490,90	<b>R\$ 67.484,83</b>
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 5.085,40		100,00 %	100,00 %
				R\$ 5.085,40	<b>R\$ 5.085,40</b>
		R\$ 223.186,29	R\$ 137.734,13	R\$ 85.452,16	R\$ 223.186,29
			R\$ 137.734,13	R\$ 223.186,29	

R S M  
PESSOA  
LTDA:33159  
524000189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA  
LTDA:33159524000189  
Dados: 2023.10.16 08:29:47 -03'00'


JOAO TORRES  
FILHO:0817327339  
1

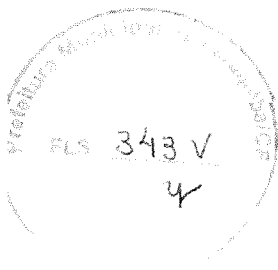
Assinado de forma digital por JOAO TORRES  
FILHO:08173273391  
Dados: 2023.10.16 08:29:54 -03'00'



*[Handwritten signature]*



 <p><b>TRSM</b> CONSTRUÇÕES <i>Construindo um futuro melhor!</i></p>	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		DATA : 12/10/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE CAMBOÁS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	
	MODALIDADE:	Tomada de preço 017.2023	
	LOCAL:	Distrito de Camboas no município de Paraipaba	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Paraipaba	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
S+G	GARANTIA	0,80%
R	OUTROS	1,04%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,84%</b>
<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
	<b>TOTAL</b>	<b>0,59%</b>
<b>BONIFICAÇÃO</b>		
L	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,16%</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	IR	1,50%
	ISS	5,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

**BDI = 25,79%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

R S M  
PESSOA  
LTDA:33159  
524000189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA LTDA:33159524000189  
Dados: 2023.10.16 08:30:05 -03'00'

JOAO  
TORRES  
FILHO:081  
73273391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:08173273391  
Dados: 2023.10.16 08:30:13 -03'00'

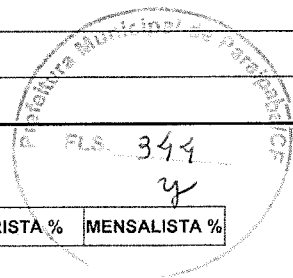


### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

12/10/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE CAMBOAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 017.2023
LOCAL:	Distrito de Camboas no município de Paraipaba
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Paraipaba



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

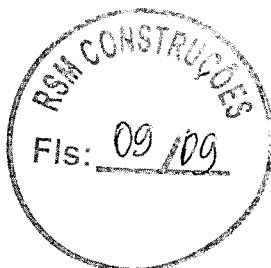
A + B + C + D = 83,85% 47,76%

R S M  
PESSOA  
LTDA:33159  
524000189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA LTDA:33159524000189  
Dados: 2023.10.16 08:30:23 -03'00'

JOAO TORRES  
FILHO:08173273391  
73273391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:08173273391  
Dados: 2023.10.16 08:30:31 -03'00'





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

12/10/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE CAMBOAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 017.2023
LOCAL:	Distrito de Camboas no município de Paraipaba
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Paraipaba

Prefeitura Municipal de Paraipaba  
 No. 344 V  
 2

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
<b>TOTAL</b>		<b>44,64%</b>	<b>16,61%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>14,16%</b>	<b>10,91%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%
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>7,95%</b>	<b>3,14%</b>

**A + B + C + D = 83,55% 47,46%**

**R S M**  
**PESSOA**  
 LTDA:3315952400  
 0189  
 524000189

Assinado de  
 forma digital por R  
 S M PESSOA  
 LTDA:3315952400  
 0189  
 Dados: 2023.10.16  
 08:30:41 -03'00'

**JOAO**  
**TORRES**  
 FILHO:0811  
 73273391

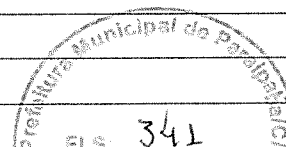
Assinado de forma  
 digital por JOAO  
 TORRES  
 FILHO:0817327339  
 1  
 Dados: 2023.10.16  
 08:30:49 -03'00'



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/10/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE CAMBOAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 017.2023
LOCAL:	Distrito de Camboas no município de Paraipaba
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Paraipaba



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Valor Unitário	Total
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,51000000	R\$ 106,52	R\$ 54,33
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,04000000	R\$ 34,15	R\$ 172,12
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	0,13500000	R\$ 16,66	R\$ 2,25
TOTAL Serviço:						R\$ 1.402,43

VALOR:	R\$ 1.402,43
VALOR COM BDI:	R\$ 1.764,12
TOTAL GERAL:	R\$ 17.641,20

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	R\$ 288,9400	R\$ 981,5292
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 46,2600	R\$ 576,3996
TOTAL Serviço:					R\$ 1.557,9288	

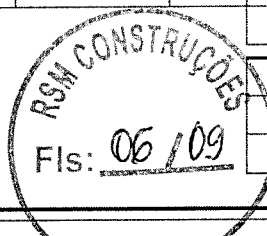
VALOR:	R\$ 1.557,93
VALOR COM BDI:	R\$ 1.959,72
TOTAL GERAL:	R\$ 1.959,72

### 3.6. C0109 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00120000	R\$ 53,3300	R\$ 0,0640
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,2156
I2188	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=300MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 22,8200	R\$ 23,2764
TOTAL Material:					R\$ 23,5560	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23700000	R\$ 20,7700	R\$ 4,9225
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95590000	R\$ 15,5500	R\$ 14,8642
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,7867	

VALOR:	R\$ 43,34
VALOR COM BDI:	R\$ 54,52
TOTAL GERAL:	R\$ 3.271,20



### 3.7. COM-49862635 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CONCRETO ARMADO (1,50X1,50X1,50M) INCLUSIVE LASTRO E TAMPÃO (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	10,23000000	R\$ 82,91	R\$ 848,17
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	33,00000000	R\$ 11,84	R\$ 390,72
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	81,00000000	R\$ 11,17	R\$ 904,77
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,30000000	R\$ 4,88	R\$ 45,38
C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,44400000	R\$ 336,02	R\$ 485,21



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/10/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE CAMBOAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 017.2023
LOCAL:	Distrito de Camboas no município de Paraipaba
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Paraipaba

Item	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor Unit	Total
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,65000000	R\$ 46,26	R\$ 307,63
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,44400000	R\$ 106,52	R\$ 153,81
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,18050000	R\$ 416,24	R\$ 75,13
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	9,30000000	R\$ 34,15	R\$ 317,60

TOTAL Serviço: R\$ 3.528,42

VALOR:	R\$ 3.528,42
VALOR COM BDI:	R\$ 4.438,40
TOTAL GERAL:	R\$ 13.315,20

### 4.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,0200	R\$ 0,9510
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 66,3000	R\$ 0,6630
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,6140

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 48,1000	R\$ 7,2150
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 52,1900	R\$ 7,8285
TOTAL Material:						R\$ 15,0435

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23700000	R\$ 20,7700	R\$ 4,9225
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47400000	R\$ 15,5500	R\$ 7,3707
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,2932

VALOR:	R\$ 28,95
VALOR COM BDI:	R\$ 36,42
TOTAL GERAL:	R\$ 8.558,7

### 4.2. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 33,3000	R\$ 1,6650
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 66,3000	R\$ 0,6630
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3280

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15800000	R\$ 20,7700	R\$ 3,2817
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39500000	R\$ 15,5500	R\$ 6,1423
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4240

VALOR:	R\$ 11,75
VALOR COM BDI:	R\$ 14,78
TOTAL GERAL:	R\$ 3.473,30

### 4.3. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------------------------	--	-------	------	--------------	----------------	-------