



## PROPOSTA DE PREÇOS

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF- TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2023-TP.

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.**

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2023-TP**, pelo preço global **RS: 773.436,01 (Setecentos e Setenta e Três Mil Quatrocentos e Trinta e Seis reais e Um centavo)**, conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução CONFORME CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO.

Caso seja adjudicado o objeto na presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o **Sr. Alexandre Brasil Vieira**, Administrador, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, 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.

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

Atenciosamente.

Mombaça – CE, 28 de dezembro de 2023.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA- EPP  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40581/D

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	<b>DATA:</b>	28/12/2023	<b>BDI:</b>	26,55%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL	<b>SEINFRA:</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	<b>SINAPI:</b>		<b>MES:</b>	47,76%
				<b>DATA REF.:</b>	08/2021
					07/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 29.003,00	R\$ 36.703,00
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 290,03	R\$ 367,03	R\$ 29.003,00	R\$ 36.703,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.823,10	R\$ 2.066,80
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 150,13	R\$ 199,99	R\$ 1.501,30	R\$ 1.899,90
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	487,20	R\$ 0,25	R\$ 0,32	R\$ 121,80	R\$ 156,90
3		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 200.438,53	R\$ 253.546,99
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	243,60	R\$ 7,37	R\$ 9,33	R\$ 1.795,33	R\$ 2.272,79
3.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2.240,00	R\$ 88,68	R\$ 112,22	R\$ 198.643,20	R\$ 251.372,90
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 66.267,12	R\$ 83.860,32
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	155,12	R\$ 418,81	R\$ 530,00	R\$ 64.965,81	R\$ 82.213,00
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	19,84	R\$ 65,56	R\$ 83,00	R\$ 1.301,31	R\$ 1.648,72
5		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 313.846,14	R\$ 397.171,30
5.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	140,00	R\$ 148,52	R\$ 187,05	R\$ 20.792,60	R\$ 26.313,00
5.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	198,00	R\$ 242,72	R\$ 307,19	R\$ 47.573,12	R\$ 60.203,30
5.3	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100cm	SEINFRA	M	112,00	R\$ 302,31	R\$ 382,57	R\$ 33.858,72	R\$ 42.847,84
5.4	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	SINAPI	UN	40,00	R\$ 2.200,82	R\$ 2.785,14	R\$ 88.032,80	R\$ 111.405,00
5.5	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 1.478,34	R\$ 1.870,84	R\$ 36.480,16	R\$ 44.900,16
5.6	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.953,64	R\$ 2.472,33	R\$ 11.721,84	R\$ 14.833,98
5.7	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLD TUBULAR D=80cm	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 2.440,11	R\$ 3.067,98	R\$ 39.041,76	R\$ 49.407,39
5.8	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLD TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3.086,67	R\$ 3.880,87	R\$ 12.298,68	R\$ 15.523,48
5.9	C0440	BOCA DE BUEIRO DUPLD TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 4.119,11	R\$ 5.289,42	R\$ 25.078,28	R\$ 31.785,52
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 611.177,89
								VALOR TOTAL:	R\$ 773.436,01

Setecentos e Setenta e Três Mil Quatrocentos e Trinta e Seis reais e Um centavo



CONSTRUÇÕES - SERVIÇOS - EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP

QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

**RESUMO DO ORÇAMENTO**



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	<b>DATA :</b>	28/12/2023	<b>BDI :</b> 26,55%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			R\$ 36.703,00	4,75
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 2.055,80	0,27
3	MOVIMENTO DE TERRA			R\$ 253.645,59	32,79
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			R\$ 83.860,32	10,84
5	SERVIÇOS DIVERSOS			R\$ 397.171,30	51,35
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>				<b>R\$ 611.177,89</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>R\$ 773.436,01</b>	



Setecentos e Setenta e Três Mil Quatrocentos e Trinta e Seis reais e Um centavo

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA-EPP

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE-40584-D

QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS		<b>DATA:</b>	28/12/2023	<b>BDI:</b>	26,55%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICIPIO DE TAMBORIL		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023

## 1.1. ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,04980396	R\$ 4.672,84	R\$ 232,72
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00398432	R\$ 14.383,65	R\$ 567,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 290,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 290,03</b>

## 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2700	R\$ 35,9754
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7700	R\$ 24,7700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,5000	R\$ 56,2500
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,4000	R\$ 2,3100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 119,3054</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,4100	R\$ 30,8200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 30,8200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 150,13</b>

## 2.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,3300	R\$ 0,0743
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6800	R\$ 0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3500	R\$ 0,0027
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,0784</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,6200	R\$ 0,0665
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,6400	R\$ 0,0493
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,0700	R\$ 0,0601
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,1759</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,25</b>

## 3.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 103,1100	R\$ 5,6711
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 5,6711</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,4100	R\$ 1,6951
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,6951</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,37</b>

## 3.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 133,5200	R\$ 4,6732
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,7600	R\$ 1,4616
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 6,1348</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,3300	R\$ 66,3630
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 66,3630</b>

7N

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,4100	R\$ 16,1805
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1805	
VALOR:					R\$ 88,88	

**4.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,8900	R\$ 24,4015
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 60,2250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,4700	R\$ 72,0170
TOTAL Material:					R\$ 156,6435	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 123,4800
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,4100	R\$ 138,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 262,1700	
VALOR:					R\$ 418,81	

**4.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,2800	R\$ 2,9120
	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,6800	R\$ 2,0520
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,7000	R\$ 2,3500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,9200	R\$ 9,9200
TOTAL Material:					R\$ 17,2340	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,6200	R\$ 21,6060
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,5800	R\$ 26,7540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,3600	
VALOR:					R\$ 65,59	

**5.1. C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	R\$ 94,4100	R\$ 2,5491
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,5491	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	R\$ 66,8900	R\$ 0,3278
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,0670
I2106	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 116,4400	R\$ 118,7688
TOTAL Material:					R\$ 120,1636	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,5800	R\$ 14,4060
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 15,4100	R\$ 11,4034
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,8094	
VALOR:					R\$ 148,52	

**5.2. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	R\$ 94,4100	R\$ 5,0981
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,0981	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 66,8900	R\$ 0,6488
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,1395
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 193,7400	R\$ 197,6148
TOTAL Material:					R\$ 200,4031	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,5800	R\$ 14,4060
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 15,4100	R\$ 11,4034
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,8094	
VALOR:					R\$ 148,52	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 20,5800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 15,4100	R\$ 16,6428
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,2228
					VALOR:	R\$ 242,72

### 5.3. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 94,4100	R\$ 12,8398
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 12,8398

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,8900	R\$ 1,2174
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,5500	R\$ 4,0095
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 227,0100	R\$ 231,5502
					TOTAL Material:	R\$ 236,7771

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5800	R\$ 28,8120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 15,4100	R\$ 23,8855
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,6975
					VALOR:	R\$ 302,31

### 5.4. 10 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	6,14710000	R\$ 13,23	R\$ 81,32
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	15,14600000	R\$ 11,17	R\$ 169,18
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	37,40860000	R\$ 15,55	R\$ 581,70
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	2,14650000	R\$ 14,74	R\$ 31,63
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	6,63230000	R\$ 14,77	R\$ 97,95
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,93190000	R\$ 588,72	R\$ 548,62
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	5,91860000	R\$ 95,99	R\$ 568,12
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,20150000	R\$ 606,97	R\$ 122,30
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.200,82
					VALOR:	R\$ 2.200,82

### 5.5. C 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	R\$ 362,2200	R\$ 949,0164
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 58,0400	R\$ 529,3248
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.478,3412
					VALOR:	R\$ 1.478,34

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	R\$ 362,2200	R\$ 1.230,4613
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 58,0400	R\$ 723,1784
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.953,6397
					VALOR:	R\$ 1.953,64

### 5.7. C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO 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	4,59100000	R\$ 362,2200	R\$ 1.662,9520
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	R\$ 58,0400	R\$ 777,1556
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.440,1076
					VALOR:	R\$ 2.440,11

**5.8. C0407 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)**

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	R\$ 362,2200	R\$ 1.992,9344
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	R\$ 58,0400	R\$ 1.073,7400
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.066,6744
					VALOR:	R\$ 3.066,67

**5.9. C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)**

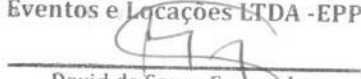
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	R\$ 362,2200	R\$ 2.755,4075
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 58,0400	R\$ 1.424,3016
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.179,7091
					VALOR:	R\$ 4.179,71



CONSTRUÇÕES - SERVIÇOS - EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP

QUALIDADE E ATENDIMENTO EM TUDO QUE FAZ.

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP  
  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP  
  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE-10581-D



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	<b>DATA :</b> 28/12/2023		<b>BDI :</b> 26,55%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICIPIO DE TAMBORIL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 36.703,00	20,00% R\$ 7.340,60	20,00% R\$ 7.340,60	20,00% R\$ 7.340,60	20,00% R\$ 7.340,60	20,00% R\$ 7.340,60	100,00% R\$ 36.703,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.055,80	100,00% R\$ 2.055,80					100,00% R\$ 2.055,80
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 253.845,59	20,00% R\$ 50.729,12	20,00% R\$ 50.729,12	20,00% R\$ 50.729,12	20,00% R\$ 50.729,12	20,00% R\$ 50.729,11	100,00% R\$ 253.845,59
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 83.860,32	10,00% R\$ 8.386,03	30,00% R\$ 25.158,10	30,00% R\$ 25.158,10	30,00% R\$ 12.579,05	15,00% R\$ 12.579,04	100,00% R\$ 83.860,32
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 397.171,30		25,00% R\$ 99.292,83	25,00% R\$ 99.292,83	25,00% R\$ 99.292,83	25,00% R\$ 99.292,81	100,00% R\$ 397.171,30
		R\$ 773.436,01	R\$ 68.511,55	R\$ 182.520,65	R\$ 182.520,65	R\$ 169.941,60	R\$ 169.941,56	R\$ 773.436,01
			R\$ 68.511,55	R\$ 251.032,20	R\$ 433.552,85	R\$ 603.494,45	R\$ 773.436,01	




ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	DATA : 28/12/2023	BDI : 26,55%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 07/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,38</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,35
L	Lucro	6,90
<b>TOTAL</b>		<b>7,25</b>

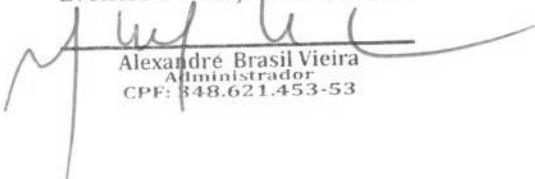
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,65</b>



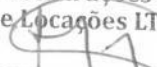
BDI = 26,55%

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 848.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CRS-CE 40584-D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	DATA : 28/12/2023	BDI : 26,55%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICIPIO DE TAMBORIL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023

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

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

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

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53


ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA - CE-146511-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	DATA : 28/12/2023	BDI : 26,55%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023															
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICIPIO DE TAMBORIL																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL																		

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

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

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

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP  
*[Signature]*  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP  
*[Signature]*  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

