

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF- TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2023-TP.**

**OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.**

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2023-TP**, pelo preço global **RS\$: 1.046.395,87 (UM MILHÃO, QUARENTA E SEIS MIL, TREZENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS)**, conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-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, 13 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					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE I	DATA : 13/12/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE I	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	LOCAL:	BARRA DO CONVENTO, VILA SÃO JOSÉ, VILA SÃO PEDRO, MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 31.790,00</b>
1.1	COM-18078506	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 317,90	R\$ 31.790,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 6.922,00</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 229,74	R\$ 2.756,88
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	681,69	R\$ 5,77	R\$ 3.933,35
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	681,69	R\$ 0,34	R\$ 231,77
<b>3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>R\$ 79.106,34</b>
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	554,34	R\$ 11,99	R\$ 6.646,54
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	553,72	R\$ 130,86	R\$ 72.459,80
	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 189.244,26</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	240,66	R\$ 680,26	R\$ 163.711,37
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	263,28	R\$ 96,98	R\$ 25.532,89
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 186.481,80</b>
5.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	424,77	R\$ 251,06	R\$ 106.642,76
5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	348,00	R\$ 89,82	R\$ 31.257,36
5.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,65	R\$ 653,81	R\$ 23.962,14
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,65	R\$ 198,75	R\$ 7.284,19
5.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.145,76	R\$ 15,13	R\$ 17.335,35
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 98.882,28</b>
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	126,00	R\$ 525,41	R\$ 66.201,66
6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	126,00	R\$ 259,37	R\$ 32.680,62

VALOR BDI TOTAL: R\$ 125.393,68

VALOR TOTAL CRONOGRAMA: R\$ 592.426,68

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 467.033,00

VALOR TOTAL: R\$ 592.426,68


Quinhentos e Noventa e Dois Mil Quatrocentos e Vinte e Seis reais e Sessenta e Oito centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 349.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

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

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE I	DATA : 13/12/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE I	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	LOCAL:	BARRA DO CONVENTO, VILA SÃO JOSÉ, VILA SÃO PEDRO, MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 31.790,00	5,37%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.922,00	1,17%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 79.106,34	13,35%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 189.244,26	31,94%
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 186.481,80	31,48%
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 98.882,28	16,69%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 125.393,68 100,00%
		VALOR TOTAL CRONOGRAMA:	R\$ 592.426,68
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 467.033,00
		VALOR TOTAL:	R\$ 592.426,68



Quinhentos e Noventa e Dois Mil Quatrocentos e Vinte e Seis reais e Sessenta e Oito centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

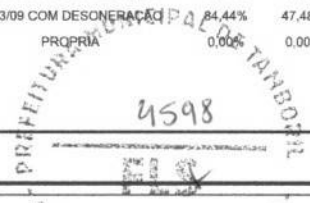
ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE I	<b>DATA:</b> 13/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE I	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BARRA DO CONVENTO, VILA SÃO JOSÉ, VILA SÃO PEDRO, MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 1.1. COM-18078506 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02999944	R\$ 6.078,46	R\$ 182,35
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00399993	R\$ 17.066,12	R\$ 68,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 250,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 250,61</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,5600	R\$ 39,3312
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5000	R\$ 31,5000
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9000	R\$ 71,5500
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8000	R\$ 2,3700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 144,7512</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,3600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 181,11</b>

### 2.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,1800	R\$ 4,5450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,5450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,55</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 78,5000	R\$ 0,0785
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1600	R\$ 0,0023
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3000	R\$ 0,0046
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,0854</b>


  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 18,8100	R\$ 0,0752
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,0400	R\$ 0,0521
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,0500	R\$ 0,0621
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,1894</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,27</b>

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

9 M

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>ABRAV</b> QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ</p>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE I	<b>DATA :</b> 13/12/2023		<b>BDI :</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE I	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BARRA DO CONVENTO, VILA SÃO JOSÉ, VILA SÃO PEDRO, MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 135,4600	R\$ 7,4503
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,4503

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,1800	R\$ 1,9998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,9998

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,45</b>
---------------	-----------------

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 179,8600	R\$ 6,2951
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,4900	R\$ 1,6972
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,9923

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 69,1600	R\$ 76,0760
TOTAL Material:						R\$ 76,0760

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,1800	R\$ 19,0890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,0890

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 103,16</b>
---------------	-------------------

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 82,5800	R\$ 30,1252
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 76,6500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 111,8900	R\$ 123,0790
TOTAL Material:						R\$ 229,8542

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 142,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 163,6200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 306,4200

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 536,27</b>
---------------	-------------------

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,3500	R\$ 3,3400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,0300	R\$ 2,1045
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,9800	R\$ 2,9900
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,6200	R\$ 12,6200

5N



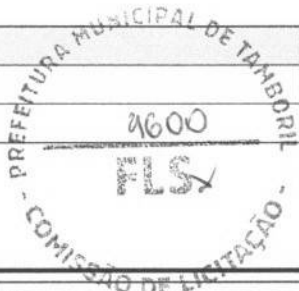
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE I	<b>DATA:</b> 13/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE I	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>LOCAL:</b>	BARRA DO CONVENTO, VILA SÃO JOSÉ, VILA SÃO PEDRO, MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 21,0545
-----------------	-------------

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,8100	R\$ 24,4530
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 23,8000	R\$ 30,9400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,3930
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 76,45</b>



### 5.1. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	DESCR. MATERIAIS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 111,8900	R\$ 128,6735
TOTAL Material:						R\$ 128,6735

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 23,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,1800	R\$ 45,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 69,2500
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 197,92</b>

### 5.2. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,3000	R\$ 1,3650
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 111,6800	R\$ 1,1168
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4818

Material	DESCR. MATERIAIS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,1600	R\$ 10,3740
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 111,8900	R\$ 16,7835
TOTAL Material:						R\$ 27,1575

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,8000	R\$ 7,1400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,1800	R\$ 10,9080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,0480


Serviço	DESCR. SERVIÇOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 537,7200	R\$ 23,1220
TOTAL Serviço:						R\$ 23,1220
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 70,81</b>

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

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,8200	R\$ 17,7215
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,7215

5 N

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE I		<b>DATA:</b> 13/12/2023		<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE I		<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		BARRA DO CONVENTO, VILA SÃO JOSÉ, VILA SÃO PEDRO, MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		4601	FLS	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA				SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 82,5800	R\$ 70,4160
I0805	CIMENTO PORTLAND				SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 235,2000
I1605	PEDRISCO				SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 99,2900	R\$ 83,0064
TOTAL Material:									R\$ 388,6224

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 109,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 109,0800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 515,42</b>

5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 47,6000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 109,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 156,6800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 156,68</b>

5.5. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5000	R\$ 8,6250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,3300	R\$ 0,3266
TOTAL Material:						R\$ 8,9516
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 18,8100	R\$ 1,3167
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 23,8000	R\$ 1,6660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9827
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,93</b>

6.1. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	R\$ 126,9400	R\$ 6,8548
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,8548

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 82,5800	R\$ 0,8010
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,7230
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 353,3200	R\$ 360,3864
TOTAL Material:						R\$ 363,9104

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 23,8000

52

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE I	<b>DATA:</b> 13/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%						
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE I	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	84,44%	<b>MES</b>	47,48%	<b>REF.</b>	10/2023
<b>LOCAL:</b>	BARRA DO CONVENTO, VILA SÃO JOSÉ, VILA SÃO PEDRO, MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 18,1800	R\$ 19,6344
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,4344
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 414,20</b>

### 6.2. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 121,4700	R\$ 54,6615
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 54,6615

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 8,1300	R\$ 16,2600
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 344,2500	R\$ 6,6096
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 94,8300	R\$ 94,8300
TOTAL Material:						R\$ 117,6996

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,8000	R\$ 11,9000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,0800

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 406,7300	R\$ 2,0337
TOTAL Serviço:						R\$ 2,0337
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 204,47</b>

**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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

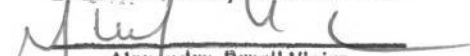
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE I	<b>DATA :</b> 13/12/2023		<b>BDI :</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE I	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BARRA DO CONVENTO, VILA SÃO JOSÉ, VILA SÃO PEDRO, MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

### COM-18078506 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02999944	R\$ 6.078,46	R\$ 182,35
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00399993	R\$ 17.066,12	R\$ 68,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 250,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 250,61</b>



**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

  
**Alexandre Brasil Vieira**  
 Administrador  
 CPF 340.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

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



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE I
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE I
<b>LOCAL:</b>	BARRA DO CONVENTO, VILA SÃO JOSÉ, VILA SÃO PEDRO, MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

<b>DATA :</b>	13/12/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 31.790,00	25,00 % R\$ 7.947,50	25,00 % R\$ 7.947,50	25,00 % R\$ 7.947,50	25,00 % R\$ 7.947,50	100,00 % R\$ 31.790,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.922,00	100,00 % R\$ 6.922,00				100,00 % R\$ 6.922,00
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 79.106,34	70,00 % R\$ 55.374,44	30,00 % R\$ 23.731,90			100,00 % R\$ 79.106,34
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 189.244,26	40,00 % R\$ 75.697,70	60,00 % R\$ 113.546,56			100,00 % R\$ 189.244,26
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 186.481,80	10,00 % R\$ 18.648,18	40,00 % R\$ 74.592,72	40,00 % R\$ 74.592,72	10,00 % R\$ 18.648,18	100,00 % R\$ 186.481,80
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 98.882,28		25,00 % R\$ 24.720,57	50,00 % R\$ 49.441,14	25,00 % R\$ 24.720,57	100,00 % R\$ 98.882,28
		R\$ 592.426,68	R\$ 164.589,82 R\$ 164.589,82	R\$ 244.539,25 R\$ 409.129,07	R\$ 131.981,36 R\$ 541.110,43	R\$ 51.316,25 R\$ 592.426,68	R\$ 592.426,68




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 40524-D

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE I	<b>DATA :</b> 13/12/2023		<b>BDI :</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE I	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
<b>LOCAL:</b>	BARRA DO CONVENTO, VILA SÃO JOSÉ, VILA SÃO PEDRO, MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

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	0,40%
L	Lucro	7,10%
<b>TOTAL</b>		<b>7,50%</b>
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	CPRB(DESONERADA)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,65%</b>

**BDI = 26,85%**


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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE I	DATA : 13/12/2023	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE I	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
LOCAL:	BARRA DO CONVENTO, VILA SÃO JOSÉ, VILA SÃO PEDRO, MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

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

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

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

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

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE II	<b>DATA:</b> 13/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE II	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>LOCAL:</b>	TORRES, VILA SÃO PEDRO, MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 31.790,00</b>
1.1	COM-18078506	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 317,90	R\$ 31.790,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 7.670,97</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 229,74	R\$ 2.756,88
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	804,27	R\$ 5,77	R\$ 4.640,64
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	804,27	R\$ 0,34	R\$ 273,45
<b>3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>R\$ 46.344,90</b>
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	205,80	R\$ 11,99	R\$ 2.467,54
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	335,30	R\$ 130,86	R\$ 43.877,36
	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 175.271,28</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	228,81	R\$ 680,26	R\$ 155.650,29
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	202,32	R\$ 96,98	R\$ 19.620,99
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 124.726,72</b>
5.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	89,45	R\$ 251,06	R\$ 22.457,32
5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	447,00	R\$ 89,82	R\$ 40.149,54
5.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	48,43	R\$ 653,81	R\$ 31.664,02
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	48,43	R\$ 198,75	R\$ 9.625,46
5.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.376,76	R\$ 15,13	R\$ 20.830,38
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 68.165,32</b>
6.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	30,00	R\$ 319,54	R\$ 9.586,20
6.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	72,00	R\$ 525,41	R\$ 37.829,52
6.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 259,37	R\$ 20.749,60
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 96.085,07</b>	
<b>VALOR TOTAL CRONOGRAMA:</b>						<b>R\$ 453.969,19</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 357.884,12</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 453.969,19</b>	

Quatrocentos e Cinquenta e Três Mil Novecentos e Sessenta e Nove reais e Dezenove centavos


**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



RESUMO DO ORÇAMENTO																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE II	DATA : 13/12/2023		BDI : 26,85%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE II	<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>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</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	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																				
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	TORRES, VILA SÃO PEDRO, MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE																								

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 31.790,00	7,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.670,97	1,69%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 46.344,90	10,21%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 175.271,28	38,61%
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 124.726,72	27,47%
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 68.165,32	15,02%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 96.085,07 100,00%
		VALOR TOTAL CRONOGRAMA:	R\$ 453.969,19
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 357.884,12
		VALOR TOTAL:	R\$ 453.969,19



Quatrocentos e Cinquenta e Três Mil Novecentos e Sessenta e Nove reais e Dezenove centavos

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE II	<b>DATA:</b> 13/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE II	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TORRES, VILA SÃO PEDRO, MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. COM-18078506 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02999944	R\$ 6.078,46	R\$ 182,35
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00399993	R\$ 17.066,12	R\$ 68,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 250,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 250,61</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\$ 38,5600	R\$ 39,3312
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5000	R\$ 31,5000
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9000	R\$ 71,5500
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8000	R\$ 2,3700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 144,7512</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,3600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 181,11</b>

### 2.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,1800	R\$ 4,5450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,5450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,55</b>

### 2.3. 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\$ 78,5000	R\$ 0,0785
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1600	R\$ 0,0023
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3000	R\$ 0,0046
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,0854</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 18,8100	R\$ 0,0752
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,0400	R\$ 0,0521
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,0500	R\$ 0,0621
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,1894</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,27</b>

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

71

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE II	<b>DATA :</b>	13/12/2023		<b>BDI :</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE II	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>LOCAL:</b>	TORRES, VILA SÃO PEDRO, MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 135,4600	R\$ 7,4503
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,4503

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,1800	R\$ 1,9998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,9998

**VALOR: R\$ 9,45**

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 179,8600	R\$ 6,2951
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,4900	R\$ 1,6972
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,9923

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 69,1600	R\$ 76,0760
TOTAL Material:						R\$ 76,0760

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,1800	R\$ 19,0890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,0890

**VALOR: R\$ 103,16**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 82,5800	R\$ 30,1252
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 76,6500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 111,8900	R\$ 123,0790
TOTAL Material:						R\$ 229,8542

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 142,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 163,6200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 306,4200


**VALOR: R\$ 536,27**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,3500	R\$ 3,3400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,0300	R\$ 2,1045
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,9800	R\$ 2,9900
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,6200	R\$ 12,6200

7N

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE II	<b>DATA : 13/12/2023</b>		<b>BDI : 26,85%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE II	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TORRES, VILA SÃO PEDRO, MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%

<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,0545</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,8100	R\$ 24,4530
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 23,8000	R\$ 30,9400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 55,3930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 76,45</b>

### 5.1. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 111,8900	R\$ 128,6735
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 128,6735</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 23,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,1800	R\$ 45,4500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 69,2500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 197,92</b>

### 5.2. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,3000	R\$ 1,3650
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 111,6800	R\$ 1,1168
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,4818</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,1600	R\$ 10,3740
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 111,8900	R\$ 16,7835
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 27,1575</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,8000	R\$ 7,1400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,1800	R\$ 10,9080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,0480</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 537,7200	R\$ 23,1220
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 23,1220</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 70,81</b>

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,8200	R\$ 17,7215
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 17,7215</b>

72

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE II	<b>DATA:</b> 13/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE II	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TORRES, VILA SÃO PEDRO, MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 82,5800	R\$ 70,4160
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 235,2000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 99,2900	R\$ 83,0064
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 388,6224</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 109,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 109,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 515,42</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 47,6000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 109,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 156,6800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 156,68</b>

### 5.5. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5000	R\$ 8,6250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,3300	R\$ 0,3266
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,9516</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 18,8100	R\$ 1,3167
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 23,8000	R\$ 1,6660
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,9827</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,93</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	R\$ 126,9400	R\$ 3,4274
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,4274</b>


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	R\$ 82,5800	R\$ 0,4046
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,3580
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 212,3500	R\$ 216,5970
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 218,3596</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,8000	R\$ 16,6600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 18,1800	R\$ 13,4532

7N



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: 8px;">QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ</p>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE II	<b>DATA :</b> 13/12/2023		<b>BDI :</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE II	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TORRES, VILA SÃO PEDRO, MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	<b>SINAPI</b>	<b>2023/09</b>	<b>COM DESONERAÇÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>
			<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
			<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>	<b>10/2023</b>
			<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>	<b>10/2023</b>
			<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,1132
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 251,90</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	R\$ 126,9400	R\$ 6,8548
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 6,8548</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 82,5800	R\$ 0,8010
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,7230
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 353,3200	R\$ 360,3864
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 363,9104</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 23,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 18,1800	R\$ 19,6344
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 43,4344</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 414,20</b>

### 6.3. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 121,4700	R\$ 54,6615
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 54,6615</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 8,1300	R\$ 16,2600
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 344,2500	R\$ 6,6096
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 94,8300	R\$ 94,8300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 117,6996</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,8000	R\$ 11,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 30,0800</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 406,7300	R\$ 2,0337
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,0337</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 204,47</b>


**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

N

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE II	<b>DATA :</b> 13/12/2023		<b>BDI :</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE II	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TORRES, VILA SÃO PEDRO, MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%   47,48%   10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%   47,48%   10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%   0,00%

COM-18078506 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02999944	R\$ 6.078,46	R\$ 182,35
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00399993	R\$ 17.066,12	R\$ 68,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 250,61
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 250,61</b>



ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

*Alexandre Brasil Vieira*  
Administrador  
CPF: 349.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

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



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE II	<b>DATA :</b>	13/12/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE II	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TORRES, VILA SÃO PEDRO, MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 31.790,00	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 7.947,50	R\$ 7.947,50	R\$ 7.947,50	R\$ 7.947,50	R\$ 31.790,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.670,97	100,00 %				100,00 %
			R\$ 7.670,97				R\$ 7.670,97
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 46.344,90	70,00 %	30,00 %			100,00 %
			R\$ 32.441,43	R\$ 13.903,47			R\$ 46.344,90
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 175.271,28	40,00 %	60,00 %			100,00 %
			R\$ 70.108,51	R\$ 105.162,77			R\$ 175.271,28
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 124.726,72	10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 12.472,67	R\$ 49.890,69	R\$ 49.890,69	R\$ 12.472,67	R\$ 124.726,72
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 68.165,32		25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
				R\$ 17.041,33	R\$ 34.082,66	R\$ 17.041,33	R\$ 68.165,32
			R\$ 130.641,08	R\$ 193.945,76	R\$ 91.920,85	R\$ 37.461,50	
			R\$ 130.641,08	R\$ 324.586,84	R\$ 416.507,69	R\$ 453.969,19	R\$ 453.969,19




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 E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE II	DATA : 13/12/2023	BDI : 26,85%																			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE II	<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>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</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	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	TORRES, VILA SÃO PEDRO, MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE																						

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	0,40%
L	Lucro	7,10%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,50%</b>
I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	CPRB(DESONERADA)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65%</b>

BDI = 26,85%

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 349.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE II	<b>DATA:</b> 13/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE II	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%	<b>MES:</b> 47,48%	<b>REF.:</b> 10/2023
<b>LOCAL:</b>	TORRES, VILA SÃO PEDRO, MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	<b>SINAPI:</b> 2023/09 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	<b>Composição:</b> PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

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 - BPP

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

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