



**ARAÚJO BATALHA**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

# LOTE 01:

**ARAÚJO BATALHA**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Nova Russas/CE, 13 de Dezembro de 2023.

À Prefeitura Municipal de TAMBORIL  
Comissão Permanente de Licitação.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 011/2023/TP/2023

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

**Prezados (as) senhores (as)**

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 011/2023/TP/2023. Pelo preço global de 1.050.339,58, Referente ao Lote I R\$ 594.730,56 (quinhentos e noventa e quatro mil setecentos e trinta reais e cinquenta e seis centavos) Referente ao lote II R\$ 455.609,02 (Quatrocentos e Cinquenta e Cinco Mil Seiscentos e Nove reais e Dois centavos), com prazo de execução de até 120 (cento e vinte) dias, cujo objeto é a: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE TAMBORIL-CE.

Caso nos seja adjudicado o objeto presente da licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no contrato no prazo determinado do documento de convocação, indicado para esse o fim o Sr. Paulo Henrique Sousa de Araújo, arteira de identidade 2007028065890 SSP-CE e CPF N° 042.329.233-14, como representante legal desta empresa.

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

**PROPONENTE:**

**ARAÚJO BATALHA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES -EIRELI**

**CNPJ n°: 17.874.427/0001-11**

**ENDEREÇO: RUA BOAVENTURA DE SOUSA PEDROSA, N° 2.339, SALA B, CENTRO, NOVA RUSSAS/CE.**

**TEL:(88) 99711-4471**

**E-MAIL: [araujobatalha@hotmail.com](mailto:araujobatalha@hotmail.com)**

**PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO:**  
04232923314

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO, 04232923314  
DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=39148904000102, OU=AC  
SyngularID Multipla, O=ICP-Brasil, CN=PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO,04232923314  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: sua localização de assinatura aqui

PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO

CPF: 042.329.233-14

RG.: 2007028065890 SSP-CE

Representante Legal

**JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO:**  
03169611321

Assinado digitalmente por JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO,03169611321  
DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=39148904000102, OU=AC  
SyngularID Multipla, O=ICP-Brasil, CN=JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO,03169611321  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: sua localização de assinatura aqui

JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO

CPF: 031.696.113-21

CREA-CE N° 49586/D

Eng. Civil



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	DATA :	13/12/2023	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
LOTE:	LOTE 1	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSDIPONÍVE	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	08/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 22.899,00</b>	<b>R\$ 29.047,00</b>
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	R\$ 228,99	R\$ 290,47	R\$ 22.899,00	R\$ 29.047,00
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 5.267,15</b>	<b>R\$ 6.683,64</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 187,84	R\$ 238,28	R\$ 2.254,08	R\$ 2.859,36
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	681,69	R\$ 4,16	R\$ 5,28	R\$ 2.835,83	R\$ 3.599,32
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	681,69	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 177,24	R\$ 224,96
3		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>R\$ 64.492,14</b>	<b>R\$ 81.808,55</b>
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	554,34	R\$ 9,52	R\$ 12,08	R\$ 5.277,32	R\$ 6.696,43
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	553,72	R\$ 106,94	R\$ 135,65	R\$ 59.214,82	R\$ 75.112,12
4		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 145.751,33</b>	<b>R\$ 184.886,27</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	240,66	R\$ 525,65	R\$ 666,79	R\$ 126.502,93	R\$ 160.469,68
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	263,28	R\$ 73,11	R\$ 92,74	R\$ 19.248,40	R\$ 24.416,59
5		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 148.892,77</b>	<b>R\$ 188.871,70</b>
5.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	424,77	R\$ 200,73	R\$ 254,63	R\$ 85.264,08	R\$ 108.159,19
5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	348,00	R\$ 71,29	R\$ 90,43	R\$ 24.808,92	R\$ 31.469,64
5.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,65	R\$ 531,82	R\$ 674,61	R\$ 19.491,20	R\$ 24.724,46
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	36,65	R\$ 143,17	R\$ 181,61	R\$ 5.247,18	R\$ 6.656,01
5.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.145,76	R\$ 12,29	R\$ 15,59	R\$ 14.081,39	R\$ 17.862,40
6		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 81.539,64</b>	<b>R\$ 103.433,40</b>
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	126,00	R\$ 435,44	R\$ 552,36	R\$ 54.865,44	R\$ 69.597,36

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	126,00	R\$ 211,70	R\$ 268,54	R\$ 26.674,20	R\$ 33.836,04
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 125.888,53
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 468.842,03
								VALOR TOTAL:	R\$ 594.730,56
<b>Quinhentos e Noventa e Quatro Mil Setecentos e Trinta reais e Cinquenta e Seis centavos</b>									

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO:04232923314  
 DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OJ=99148904000102, OU=AC SingularID Multiplo, C=ICP-Brasil, CN=PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO:04232923314  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização: sua localização de assinatura aqui

**PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO**  
**04232923314**

**PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO**  
 CPF: 042.329.233-14  
 RG: 2007028065890 SSP-CE  
 Representante Legal

**JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO**  
 CPF: 031.696.113-21  
 CREA-CE Nº 49586/D  
 Eng. Civil

Assinado digitalmente por JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO:03169611321  
 DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=39148904000102, OU=AC SingularID Multiplo, C=ICP-Brasil, CN=JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO:03169611321  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização: sua localização de assinatura aqui

**JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO:**  
**03169611321**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARAÚJO BATALHA</b> <small>SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</small>	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA :</b>	13/12/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE TAMBORIL-CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
	<b>LOTE:</b>	LOTE 1	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		INSIDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO 2	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	
		SMOF EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SMOF ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		SMOF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



### 1.1. CXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00000000	R\$ 228,99	R\$ 228,99
TOTAL Não Oficial:						R\$ 228,99
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 228,99</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 41,1900	R\$ 42,0138
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 33,6500	R\$ 33,6500
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,9800	R\$ 76,4100
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,8800	R\$ 2,5320
TOTAL Material:					R\$ 154,6058

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80022367	R\$ 18,4600	R\$ 33,2321
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,2321
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 187,84</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22535211	R\$ 18,4600	R\$ 4,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1600
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,16</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00092593	R\$ 82,8800	R\$ 0,0767
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 1,2500	R\$ 0,0023
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 2,4600	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0836

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00370370	R\$ 19,1000	R\$ 0,0707
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 26,4400	R\$ 0,0490



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>ARAÚJO BATALHA</b> SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</p>	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA : 13/12/2023</b>		<b>BDI : 26,85%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
	<b>LOTE:</b>	LOTE 1	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
INSDIPONIV			2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	09/2023	
NOVACAP			2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
SEINFRA			028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
SICRO 2			2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023			
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023			
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021			
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021			
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				



I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 31,5200	R\$ 0,0584
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,1781</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,26</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05279264	R\$ 143,3700	R\$ 7,5689
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 7,5689</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10558528	R\$ 18,4600	R\$ 1,9491
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,9491</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,52</b>

### 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 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03222707	R\$ 191,1200	R\$ 6,1592
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03228725	R\$ 50,7400	R\$ 1,6383
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 7,7975</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 73,8800	R\$ 81,2680
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 81,2680</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96807565	R\$ 18,4600	R\$ 17,8707
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,8707</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 106,94</b>

### 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\$ 88,2100	R\$ 32,1790
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7500	R\$ 82,1250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 119,5200	R\$ 131,4720
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 245,7760</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,39785698	R\$ 24,1600	R\$ 130,4122

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>ARAÚJO BATALHA</b> SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</p>	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA : 13/12/2023</b>		<b>BDI : 26,85%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
	<b>LOTE:</b>	LOTE 1	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,09678547	R\$ 18,4600	R\$ 149,4667
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 279,8789
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 525,65</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,9200	R\$ 3,5680
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,9900	R\$ 2,2485
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,3900	R\$ 3,1950
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,4800	R\$ 13,4800
TOTAL Material:						R\$ 22,4915

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17001724	R\$ 19,1000	R\$ 22,3473
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17001724	R\$ 24,1600	R\$ 28,2676
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,6149
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 73,11</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5200	R\$ 137,4480
TOTAL Material:						R\$ 137,4480

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90022930	R\$ 24,1600	R\$ 21,7495
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25003154	R\$ 18,4600	R\$ 41,5356
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,2851
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 200,73</b>

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

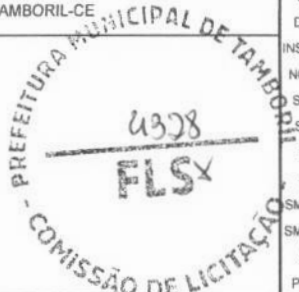
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04674236	R\$ 28,0600	R\$ 1,3116
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00934847	R\$ 117,9400	R\$ 1,1026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4142

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 73,8800	R\$ 11,0820



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARAÚJO BATALHA</b> <small>SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</small>	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA : 13/12/2023</b>		<b>BDI : 26,85%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE TAMBORIL-CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
	<b>LOTE:</b>	LOTE 1	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 119,5200	R\$ 17,9280
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 29,0100</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28045415	R\$ 24,1600	R\$ 6,7758
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56090829	R\$ 18,4600	R\$ 10,3544
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,1302</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04019843	R\$ 565,6100	R\$ 22,7366
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 22,7366</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 71,29</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,64216562	R\$ 25,4100	R\$ 16,3174
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 16,3174</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 88,2100	R\$ 75,2167
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 252,0000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 106,0700	R\$ 88,6745
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 415,8912</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,39580807	R\$ 18,4600	R\$ 99,6066
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 99,6066</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 531,82</b>

### 5.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,79997486	R\$ 24,1600	R\$ 43,4874
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,39992458	R\$ 18,4600	R\$ 99,6826
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 143,1700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 143,17</b>

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARAÚJO BATALHA</b> <small>SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</small>	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA :</b> 13/12/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE TAMBORIL-CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
	<b>LOTE:</b>	LOTE 1	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
INSDIPONIV			2023/08 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023	
NOVACAP			2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
SEINFRA			028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
SEINFRA			2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	48,84%	08/2021	
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,0100	R\$ 9,2115
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,4500	R\$ 0,3490
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,5605</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06309004	R\$ 19,1000	R\$ 1,2050
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06319969	R\$ 24,1600	R\$ 1,5269
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,7319</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,29</b>

### 6.1. 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	0,04902346	R\$ 134,2700	R\$ 6,5824
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 6,5824</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 88,2100	R\$ 0,8556
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,9175
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 377,4200	R\$ 384,9684
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 388,7415</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91014077	R\$ 24,1600	R\$ 21,9890
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98222095	R\$ 18,4600	R\$ 18,1318
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 40,1208</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 435,44</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,42721310	R\$ 128,6300	R\$ 54,9524
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 54,9524</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 8,6900	R\$ 17,3800
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 367,7300	R\$ 7,0604
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 101,3000	R\$ 101,3000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 125,7404</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>ARAÚJO BATALHA</b> SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</p>	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b> 13/12/2023		<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
	<b>LOTE:</b>	LOTE 1	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	116,90%	-	05/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	
		SEINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47468122	R\$ 24,1600	R\$ 11,4683
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94882073	R\$ 18,4600	R\$ 17,5152
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 28,9835</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00474681	R\$ 427,0500	R\$ 2,0271
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 2,0271</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 211,70</b>
---------------	-------------------

**PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO:**  
**04232923314**  
 PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO  
 CPF: 042.329.233-14  
 RG: 2007028065890 SSP-CE  
 Representante Legal

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO: 04232923314  
 DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=39148904000102, OU=AC, SingularID Multipla, O=ICP-Brasil, CN=PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO:04232923314  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização: sua localização de assinatura aqui

**JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO**  
 CPF: 031.696.113-21  
 CREA-CE Nº 49586/D  
 Eng. Civil

**JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO:**  
**03169611321**

Assinado digitalmente por JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO:03169611321  
 DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=39148904000102, OU=AC, SingularID Multipla, O=ICP-Brasil, CN=JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO:03169611321  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização: sua localização de assinatura aqui

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA :</b>	13/12/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE TAMBORIL-CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
<b>LOTE:</b>	LOTE 1	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSDIPONÍVE	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 29.047,00	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 7.261,75	R\$ 7.261,75	R\$ 7.261,75	R\$ 7.261,75	R\$ 29.047,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.683,64	100,00 %				100,00 %
			R\$ 6.683,64				R\$ 6.683,64
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 81.808,55	70,00 %	30,00 %			100,00 %
			R\$ 57.265,99	R\$ 24.542,56			R\$ 81.808,55
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 184.886,27	40,00 %	60,00 %			100,00 %
			R\$ 73.954,51	R\$ 110.931,76			R\$ 184.886,27
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 188.871,70	10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 18.887,17	R\$ 75.548,68	R\$ 75.548,68	R\$ 18.887,17	R\$ 188.871,70
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 103.433,40		25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
				R\$ 25.858,35	R\$ 51.716,70	R\$ 25.858,35	R\$ 103.433,40
		R\$ 594.730,56	R\$ 164.053,06	R\$ 244.143,10	R\$ 134.527,13	R\$ 52.007,27	R\$ 594.730,56
			R\$ 164.053,06	R\$ 408.196,16	R\$ 542.723,29	R\$ 594.730,56	



PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO  
CPF: 042.329.233-14  
RG: 2007028065890 SSP-CE  
Representante Legal

PAULO  
HENRIQUE  
SOUSA DE  
ARAÚJO:  
04232923314

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO: 04232923314  
DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=39148904000102, OU=AC, SingularID Múltipla, O=ICP-Brasil, CN=PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO:04232923314  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: sua localização de assinatura aqui

JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO  
CPF: 031.696.113-21  
CREA-CE Nº 49586/D  
Eng. Civil

JOSE WEBEM  
MENDES DE  
HOLANDA  
FILHO:  
03169611321

Assinado digitalmente por JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO: 03169611321  
DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=39148904000102, OU=AC, SingularID Múltipla, O=ICP-Brasil, CN=JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO:03169611321  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: sua localização de assinatura aqui

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA :</b> 13/12/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	CAEMA	2019/12	116,66%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
<b>LOTE:</b>	LOTE 1	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSIDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		PRÓPRIA	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%**

**PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO:**  
04232923314

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO: 04232923314  
DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=39148904000102, OU=AC SyngularID Multipla, O=ICP-Brasil, CN=PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO:04232923314  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: sua localização de assinatura aqui

**JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO:**  
03169611321

Assinado digitalmente por JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO:03169611321  
DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=39148904000102, OU=AC SyngularID Multipla, O=ICP-Brasil, CN=JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO:03169611321  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: sua localização de assinatura aqui



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b> 13/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
<b>LOTE:</b>	LOTE 1	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BDI</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
L	LUCRO BRUTO	7,10%
R	RISCO	0,56%
SG	SEGURO + GARANTIA	0,40%
	<b>TOTAL</b>	<b>12,88%</b>

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

**BDI = 26,85%**

$$\left( \frac{\left( (1 + (AC + R + SG)) \times (1 + DF) \times (1 + L) \right)}{(1 - I)} \right) - 1$$

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO: 04232923314  
 DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=39148904000102, OU=AC SingularID Múltipla, O=ICP-Brasil, CN=PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO: 04232923314  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização: sua localização de assinatura aqui

**PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO**  
 CPF: 042.329.233-14  
 RG: 2007028065890 SSP-CE  
 Representante Legal

**JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO**  
 CPF: 031.696.113-21  
 CREA-CE Nº 49586/D  
 Eng. Civil

Assinado digitalmente por JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO: 03169611321  
 DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=39148904000102, OU=AC SingularID Múltipla, O=ICP-Brasil, CN=JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO: 03169611321  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização: sua localização de assinatura aqui

**JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO:**  
 03169611321





# LOTE 02:

**ARAÚJO BATALHA**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA :</b>	13/12/2023	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE TAMBORIL -CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	CAGEPA	2020/12	-	04/2021
<b>LOTE:</b>	LOTE 02	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		INSDIPONÍVE	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
		SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 22.899,00</b>	<b>R\$ 29.047,00</b>
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	R\$ 228,99	R\$ 290,47	R\$ 22.899,00	R\$ 29.047,00	
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 5.825,15</b>	<b>R\$ 7.391,84</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 189,19	R\$ 239,99	R\$ 2.270,28	R\$ 2.879,88	
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	804,27	R\$ 4,16	R\$ 5,28	R\$ 3.345,76	R\$ 4.246,55	
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	804,27	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 209,11	R\$ 265,41	
<b>3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>R\$ 38.061,73</b>	<b>R\$ 48.282,10</b>
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	205,80	R\$ 9,54	R\$ 12,10	R\$ 1.963,33	R\$ 2.490,18	
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	335,30	R\$ 107,66	R\$ 136,57	R\$ 36.098,40	R\$ 45.791,92	
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>R\$ 135.676,32</b>	<b>R\$ 172.105,53</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	228,81	R\$ 528,16	R\$ 669,97	R\$ 120.848,29	R\$ 153.295,84	
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	202,32	R\$ 73,29	R\$ 92,97	R\$ 14.828,03	R\$ 18.809,69	
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 100.089,63</b>	<b>R\$ 126.958,63</b>
5.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	89,45	R\$ 201,92	R\$ 256,14	R\$ 18.061,74	R\$ 22.911,72	
5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	447,00	R\$ 71,73	R\$ 90,99	R\$ 32.063,31	R\$ 40.672,53	
5.3	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	48,43	R\$ 536,58	R\$ 680,65	R\$ 25.986,57	R\$ 32.963,88	
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	48,43	R\$ 143,17	R\$ 181,61	R\$ 6.933,72	R\$ 8.795,37	
5.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.376,76	R\$ 12,38	R\$ 15,70	R\$ 17.044,29	R\$ 21.615,13	
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 56.620,76</b>	<b>R\$ 71.823,92</b>
6.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	30,00	R\$ 266,30	R\$ 337,80	R\$ 7.989,00	R\$ 10.134,00	
6.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	72,00	R\$ 438,83	R\$ 556,66	R\$ 31.595,76	R\$ 40.079,52	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 212,95	R\$ 270,13	R\$ 17.036,00	R\$ 21.610,40
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 96.436,43</b>
								<b>VALOR TOTAL CRONOGRAMA:</b>	<b>R\$ 455.609,02</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 359.172,59</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 455.609,02</b>
<b>Quatrocentos e Cinquenta e Cinco Mil Seiscentos e Nove reais e Dois centavos</b>									

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO:04232923314  
 DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=39148904000102, OU=AC SingularID Multipia, O=ICP-Brasil, CN=PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO:04232923314  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização: sua localização de assinatura aqui

**PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO**  
**04232923314**  
 PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO  
 CPF: 042.329.233-14  
 RG: 2007028065890 SSP-CE  
 Representante Legal

**JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO**  
 CPF: 031.696.113-21  
 CREA-CE Nº 49586/D  
 Eng. Civil

Assinado digitalmente por JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO:03169611321  
 DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=39148904000102, OU=AC SingularID Multipia, O=ICP-Brasil, CN=JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO:03169611321  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização: sua localização de assinatura aqui

**JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO:**  
**03169611321**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>ARAÚJO BATALHA</b> SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</p>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA :</b> 13/12/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL -CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
	<b>LOTE:</b>	LOTE 02	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INDIPONÍV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



### 1.1. CXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00000000	R\$ 228,99	R\$ 228,99
TOTAL Não Oficial:						R\$ 228,99
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 228,99</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\$ 41,5500	R\$ 42,3810
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 33,9400	R\$ 33,9400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 17,1300	R\$ 77,0850
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 17,0200	R\$ 2,5530
TOTAL Material:						R\$ 155,9590

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80022367	R\$ 18,4600	R\$ 33,2321
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,2321
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 189,19</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22535211	R\$ 18,4600	R\$ 4,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1600
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,16</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	0,00092593	R\$ 83,3700	R\$ 0,0772
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 1,2500	R\$ 0,0023
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 2,4600	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0841

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00370370	R\$ 19,1000	R\$ 0,0707
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 26,4400	R\$ 0,0490
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 31,5200	R\$ 0,0584

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>ARAÚJO BATALHA</b> SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</p>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA : 13/12/2023</b>		<b>BDI : 26,85%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL -CE	CAEMA	2019/12	116,98%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
	<b>LOTE:</b>	LOTE 02	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
INSDIPONIV			2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023	
NOVACAP			2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
SEINFRA			028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
SICRO 2			2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
SICRO			2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	
SINAPI			2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021			
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021			
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1781
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 0,26
--------	----------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05279264	R\$ 143,8200	R\$ 7,5926
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,5926

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10558528	R\$ 18,4600	R\$ 1,9491
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,9491

VALOR:	R\$ 9,54
--------	----------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03222707	R\$ 191,6700	R\$ 6,1770
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03228725	R\$ 50,7900	R\$ 1,6399
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,8169

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 74,5200	R\$ 81,9720
TOTAL Material:						R\$ 81,9720

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96807565	R\$ 18,4600	R\$ 17,8707
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,8707

VALOR:	R\$ 107,66
--------	------------

### 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\$ 88,9700	R\$ 32,4563
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7600	R\$ 83,2200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 120,5500	R\$ 132,6050
TOTAL Material:						R\$ 248,2813

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,39785698	R\$ 24,1600	R\$ 130,4122
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,09678547	R\$ 18,4600	R\$ 149,4667



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>ARAÚJO BATALHA</b> SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</p>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA :</b> 13/12/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL -CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
	<b>LOTE:</b>	LOTE 02	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSIDIPONÍV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO 3	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SMOP ÍLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		SMQP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 279,8789
--------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 528,16</b>
---------------	-------------------

### 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\$ 9,0000	R\$ 3,6000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,1200	R\$ 2,2680
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,4400	R\$ 3,2200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,5900	R\$ 13,5900
TOTAL Material:					R\$ 22,6780	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17001724	R\$ 19,1000	R\$ 22,3473
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17001724	R\$ 24,1600	R\$ 28,2676
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,6149	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 73,29</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 120,5500	R\$ 138,6325
TOTAL Material:					R\$ 138,6325	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90022930	R\$ 24,1600	R\$ 21,7495
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25003154	R\$ 18,4600	R\$ 41,5356
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,2851	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 201,92</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04674236	R\$ 28,0900	R\$ 1,3130
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00934847	R\$ 118,2100	R\$ 1,1051
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,4181	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 74,5200	R\$ 11,1780
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 120,5500	R\$ 18,0825
TOTAL Material:					R\$ 29,2605	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>ARAÚJO BATALHA</b> SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</p>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA : 13/12/2023</b>		<b>BDI : 26,85%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL -CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
	<b>LOTE:</b>	LOTE 02	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022

4340  
 FLS  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28045415	R\$ 24,1600	R\$ 6,7758
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56090829	R\$ 18,4600	R\$ 10,3544
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,1302</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04019843	R\$ 570,1900	R\$ 22,9207
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 22,9207</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 71,73</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,64216562	R\$ 25,4100	R\$ 16,3174
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 16,3174</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 88,9700	R\$ 75,8647
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 255,3600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 106,9800	R\$ 89,4353
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 420,6600</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,39580807	R\$ 18,4600	R\$ 99,6066
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 99,6066</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 536,58</b>

### 5.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,79997486	R\$ 24,1600	R\$ 43,4874
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,39992458	R\$ 18,4600	R\$ 99,6826
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 143,1700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 143,17</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,0800	R\$ 9,2920
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,6000	R\$ 0,3520
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,6440</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>ARAÚJO BATALHA</b> SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</p>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b> 13/12/2023		<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL -CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
	<b>LOTE:</b>	LOTE 02	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INDSPONIV	2023/08 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023	
		INDVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		SIGOP 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SIGOP	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
2344  
FLS  
- COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06309004	R\$ 19,1000	R\$ 1,2050
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06319969	R\$ 24,1600	R\$ 1,5269
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,7319</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,38</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02444753	R\$ 134,5400	R\$ 3,2892
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,2892</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	R\$ 88,9700	R\$ 0,4360
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	R\$ 0,7600	R\$ 1,4744
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 228,7900	R\$ 233,3658
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 235,2762</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,63518575	R\$ 24,1600	R\$ 15,3461
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67127378	R\$ 18,4600	R\$ 12,3917
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 27,7378</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 266,30</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,04902346	R\$ 134,5400	R\$ 6,5956
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 6,5956</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 88,9700	R\$ 0,8630
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	R\$ 0,7600	R\$ 2,9564
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 380,6800	R\$ 388,2936
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 392,1130</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91014077	R\$ 24,1600	R\$ 21,9890
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98222095	R\$ 18,4600	R\$ 18,1318
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 40,1208</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b>	13/12/2023		<b>BDI:</b>	26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL -CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021	
	<b>LOTE:</b>	LOTE 02	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022		
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023		
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023		
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017		
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023		
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023		
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021		
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021		
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 438,83</b>
---------------	-------------------

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,42721310	R\$ 129,0000	R\$ 55,1105
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 55,1105</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 8,7600	R\$ 17,5200
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 370,9000	R\$ 7,1213
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 102,1700	R\$ 102,1700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 126,8113</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47468122	R\$ 24,1600	R\$ 11,4683
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94882073	R\$ 18,4600	R\$ 17,5152
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 28,9835</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00474681	R\$ 429,9900	R\$ 2,0411
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,0411</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 212,95</b>
---------------	-------------------

**PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO:**  
**04232923314**  
 Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO:  
 04232923314  
 DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=39148904000102, OU=AC  
 SyngularID Multipla, O=ICP-Brasil, CN=PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO:04232923314  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização: sua localização de assinatura aqui  
**PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO**  
 CPF: 042.329.233-14  
 RG: 2007028065890 SSP-CE  
 Representante Legal

**JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO**  
 CPF: 031.696.113-21  
 CREA-CE Nº 49586/D  
 Eng. Civil

**JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO:**  
**03169611321**  
 Assinado digitalmente por JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO:03169611321  
 DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=39148904000102, OU=AC  
 SyngularID Multipla, O=ICP-Brasil, CN=JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO:03169611321  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização: sua localização de assinatura aqui

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA :</b>	13/12/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL -CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	19/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
<b>LOTE:</b>	LOTE 02	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSDIPONÍVE	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 29.047,00	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 7.261,75	R\$ 7.261,75	R\$ 7.261,75	R\$ 7.261,75	R\$ 29.047,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.391,84	100,00 %				100,00 %
			R\$ 7.391,84				R\$ 7.391,84
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 48.282,10	70,00 %	30,00 %			100,00 %
			R\$ 33.797,47	R\$ 14.484,63			R\$ 48.282,10
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 172.105,53	40,00 %	60,00 %			100,00 %
			R\$ 68.842,21	R\$ 103.263,32			R\$ 172.105,53
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 126.958,63	10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 12.695,86	R\$ 50.783,45	R\$ 50.783,45	R\$ 12.695,87	R\$ 126.958,63
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 71.823,92		25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
				R\$ 17.955,98	R\$ 35.911,96	R\$ 17.955,98	R\$ 71.823,92
		R\$ 455.609,02	R\$ 129.989,13	R\$ 193.749,13	R\$ 93.957,16	R\$ 37.913,60	R\$ 455.609,02
			R\$ 129.989,13	R\$ 323.738,26	R\$ 417.695,42	R\$ 455.609,02	

**PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO**  
 CPF: 042.329.233-14  
 RG: 2007028065890 SSP-CE  
 Representante Legal

**PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO:**  
 04232923314

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO: 04232923314  
 DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=39148904000102, OU=AC  
 SyngularID Múltipla, C=CP-Brasil, CN=PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO.04232923314  
 Razão: Eu sou o autor deste documento.  
 Localização: sua localização de assinatura aqui

**JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO**  
 CPF: 031.696.113-21  
 CREA-CE Nº 49586/D  
 Eng. Civil

**JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO:**  
 03169611321

Assinado digitalmente por JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO: 03169611321  
 DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=39148904000102, OU=AC  
 SyngularID Múltipla, C=CP-Brasil, CN=JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO.03169611321  
 Razão: Eu sou o autor deste documento.  
 Localização: sua localização de assinatura aqui





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 13/12/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE TAMBORIL -CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
LOTE:	LOTE 02	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

4344  
 FL\$  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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%**

**PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO:**  
04232923314

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO. 04232923314. DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=39148904000102, OU=AC, SyngularID Multipla, O=ICP-Brasil, CN=PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO.04232923314. Razão: Eu sou o autor deste documento. Localização: sua localização de assinatura aqui

**JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO:**  
03169611321

Assinado digitalmente por JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO. 03169611321. DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=39148904000102, OU=AC, SyngularID Multipla, O=ICP-Brasil, CN=JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO.03169611321. Razão: Eu sou o autor deste documento. Localização: sua localização de assinatura aqui





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA :</b>	13/12/2023			<b>BDI :</b>	26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL -CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021			
<b>LOTE:</b>	LOTE 02	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014			
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022			
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023			
		NOVACAP	2018/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020			
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023			
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017			
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023			
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023			
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021			
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021			
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021			
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	-	-			

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BDI</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
L	LUCRO BRUTO	7,10%
R	RISCO	0,56%
SG	SEGURO + GARANTIA	0,40%
	<b>TOTAL</b>	<b>12,88%</b>

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

**BDI = 26,85%**

$$\left( \left( \frac{(1 + (AC + R + SG)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right)$$

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO:04232923314  
 DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=39148904000102, OU=AC SingularID Múltipla, O=ICP-Brasil, CN=PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO:04232923314  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização: sua localização de assinatura aqui

**PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO**  
 CPF: 042.329.233-14  
 RG: 2007028065890 SSP-CE  
 Representante Legal

**JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO**  
 CPF: 031.696.113-21  
 CREA-CE Nº 49586/D  
 Eng. Civil

Assinado digitalmente por JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO:03169611321  
 DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=39148904000102, OU=AC SingularID Múltipla, O=ICP-Brasil, CN=JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO:03169611321  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização: sua localização de assinatura aqui

**JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO**  
 03169611321

