



**CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL**

À Prefeitura Municipal de TAMBORIL/CE

Comissão Permanente de Licitações

**REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 012/2023/TP**

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

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 012/2023/TP, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 777.149,14 (Setecentos e Setenta e Sete Mil Cento e Quarenta e Nove reais e Quatorze centavos)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objetivo da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(a) Roberta Sarah Monte Pessoa, Carteira de Identidade nº 20073160967, órgão Expedidor SDS e CPF nº 062.585.113-76, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (Cento e Vinte) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que, valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive a margem de lucro.

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

Atenciosamente,

R S M PESSOA Assinado de forma  
digital por R S M  
LTDA:331595 PESSOA  
24000189 LTDA:33159524000  
189

Roberta Sarah Monte Pessoa  
CPF: 062.585.113-76  
Titular

JOAO TORRES Assinado de forma  
digital por JOAO  
FILHO:081732 TORRES  
73391 FILHO:08173273391

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

RSM CONSTRUÇÕES  
CNPJ 33.159.524/0001-89  
rsmpeessoa@hotmail.com  
Rua Conselheiro José Júlio, 617, Anexo 06  
Bairro Centro, Sobral-CE

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA :

21/12/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS 012/2023/TP.
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, TAMBORIL/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	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%**

R S M  
PESSOA  
LTDA:33159  
524000189

Assinado de  
forma digital  
por R S M  
PESSOA  
LTDA:3315952  
4000189

JOAO  
TORRES  
FILHO:081  
73273391

Assinado de  
forma digital  
por JOAO  
TORRES  
FILHO:08173  
273391

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA :

21/12/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS 012/2023/TP.
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, TAMBORIL/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

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

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

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



## COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

21/12/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS 012/2023/TP.
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, TAMBORIL/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,65%
TOTAL		5,48%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S + G	SEGURO E GARANTIA	0,35%
L	LUCRO	6,90%
TOTAL		7,25%
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	CPRB	4,50%
TOTAL		10,65%

**BDI = 26,55%**

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

R S M  
PESSOA  
LTDA:3315  
95240001  
89

Assinado de  
forma digital  
por R S M  
PESSOA  
LTDA:33159  
524000189

JOAO  
TORRES  
FILHO:08  
1732733  
91

Assinado de  
forma digital  
por JOAO  
TORRES  
FILHO:08173  
273391

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :  
21/12/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE.

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS 012/2023/TP.

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS, TAMBORILCE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 29.119,00	20,00 % R\$ 5.823,80	20,00 % R\$ 5.823,80	20,00 % R\$ 5.823,80	20,00 % R\$ 5.823,80	20,00 % R\$ 5.823,80	100,00 % R\$ 29.119,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.633,97	100,00 % R\$ 1.633,97					100,00 % R\$ 1.633,97
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 201.299,48	20,00 % R\$ 40.259,90	20,00 % R\$ 40.259,90	20,00 % R\$ 40.259,90	20,00 % R\$ 40.259,90	20,00 % R\$ 40.259,88	100,00 % R\$ 201.299,48
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 66.669,57	10,00 % R\$ 6.666,96	30,00 % R\$ 20.000,87	30,00 % R\$ 20.000,87	15,00 % R\$ 10.000,44	15,00 % R\$ 10.000,43	100,00 % R\$ 66.669,57
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 315.382,40		25,00 % R\$ 78.845,60	25,00 % R\$ 78.845,60	25,00 % R\$ 78.845,60	25,00 % R\$ 78.845,60	100,00 % R\$ 315.382,40
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 163.044,72	8,86 % R\$ 14.445,76	23,60 % R\$ 38.478,55	23,60 % R\$ 38.478,55	21,97 % R\$ 35.820,92	21,97 % R\$ 35.820,94	100,00 % R\$ 163.044,72
		R\$ 777.149,14	R\$ 68.830,39	R\$ 252.239,11	R\$ 183.408,72	R\$ 170.750,66	R\$ 170.750,65	R\$ 777.149,14
			R\$ 68.830,39	R\$ 435.647,83	R\$ 606.398,49	R\$ 777.149,14		



R S M Assinado de  
PESSOA forma digital  
LTDA:3315 por R S M  
952400018 PESSOA  
9 LTDA:331595  
24000189

Assinado de  
forma digital  
por JOAO  
TORRES  
FILHO:081 TORRES  
73273391 FILHO:08173  
273391

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

21/12/2023



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS 012/2023/TP.
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, TAMBORIL/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

VALOR BDI (26.55%):	R\$ 818,76
VALOR COM BDI:	R\$ 3.902,62

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

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	R\$ 364,5700	R\$ 2.773,2840
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 58,2700	R\$ 1.429,9458
TOTAL Serviço:					R\$ 4.203,2298	

VALOR:	R\$ 4.203,23
VALOR BDI (26.55%):	R\$ 1.115,96
VALOR COM BDI:	R\$ 5.319,19



**R S M**  
**PESSOA**  
 LTDA:331  
 59524000  
 189

Assinado de  
 forma  
 digital por R  
 S M PESSOA  
 LTDA:33159  
 524000189

**JOAO**  
**TORRES**  
 FILHO:0  
 8173273  
 391

Assinado de  
 forma  
 digital por  
 JOAO  
 TORRES  
 FILHO:0817  
 3273391

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

21/12/2023



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS 012/2023/TP.
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS, TAMBORIL/CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.210,90</b>
	<b>VALOR BDI (26.55%):</b>	<b>R\$ 586,99</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.797,89</b>

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 364,5700	R\$ 955,1734
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 58,2700	R\$ 531,4224
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1.486,5958</b>	

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.486,60</b>
	<b>VALOR BDI (26.55%):</b>	<b>R\$ 394,69</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.881,29</b>



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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	R\$ 364,5700	R\$ 1.238,4443
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 58,2700	R\$ 726,0442
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1.964,4885</b>	

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.964,49</b>
	<b>VALOR BDI (26.55%):</b>	<b>R\$ 521,57</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.486,06</b>

### 5.7. C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	R\$ 364,5700	R\$ 1.673,7409
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	R\$ 58,2700	R\$ 780,2353
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 2.453,9762</b>	

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.453,98</b>
	<b>VALOR BDI (26.55%):</b>	<b>R\$ 651,53</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3.105,51</b>

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	R\$ 364,5700	R\$ 2.005,8641
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	R\$ 58,2700	R\$ 1.077,9950
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 3.083,8591</b>	

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.083,86</b>
--	---------------	---------------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

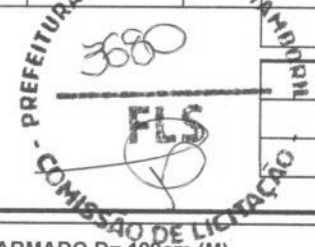
DATA :

21/12/2023



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS 012/2023/TP.
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS, TAMBORIL/CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99500000	R\$ 20,7700	R\$ 20,6662
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07460000	R\$ 15,5500	R\$ 16,7100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 37,3762</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 243,75</b>
<b>VALOR BDI (26.55%):</b>						<b>R\$ 64,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 308,47</b>



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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 95,0600	R\$ 12,9282
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 12,9282</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 67,1600	R\$ 1,2223
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,5600	R\$ 4,0824
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 227,9200	R\$ 232,4784
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 237,7831</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39300000	R\$ 20,7700	R\$ 28,9326
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,54225000	R\$ 15,5500	R\$ 23,9820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 52,9146</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 303,63</b>
<b>VALOR BDI (26.55%):</b>						<b>R\$ 80,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 384,24</b>

### 5.4. 102738 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	6,14710000	R\$ 13,28	R\$ 81,63
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	15,14600000	R\$ 11,22	R\$ 169,93
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	37,40860000	R\$ 15,62	R\$ 584,32
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	2,14650000	R\$ 14,81	R\$ 31,78
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	6,63230000	R\$ 14,83	R\$ 98,35
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,93190000	R\$ 591,16	R\$ 550,90
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	5,91860000	R\$ 96,44	R\$ 570,78
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,20150000	R\$ 611,51	R\$ 123,21
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2.210,90</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

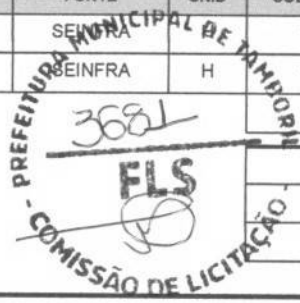
21/12/2023



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS 012/2023/TP.
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS, TAMBORIL/CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,3100	R\$ 2,9240
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,7300	R\$ 2,0595
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,7200	R\$ 2,3600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,9600	R\$ 9,9600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,3035</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29350000	R\$ 16,7700	R\$ 21,6920
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29350000	R\$ 20,7700	R\$ 26,8660
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 48,5580</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 65,86</b>
<b>VALOR BDI (26.55%):</b>						<b>R\$ 17,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 83,35</b>



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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	R\$ 95,0600	R\$ 2,5666
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,5666</b>

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	R\$ 67,1600	R\$ 0,3291
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,0864
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 116,9100	R\$ 119,2482
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 120,6637</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69650000	R\$ 20,7700	R\$ 14,4663
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73630000	R\$ 15,5500	R\$ 11,4495
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,9158</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 149,15</b>
<b>VALOR BDI (26.55%):</b>	<b>R\$ 39,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 188,75</b>

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	R\$ 95,0600	R\$ 5,1332
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 5,1332</b>

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 67,1600	R\$ 0,6515
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	R\$ 0,5600	R\$ 2,1784
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 194,5200	R\$ 198,4104
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 201,2403</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

21/12/2023



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS 012/2023/TP.
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS, TAMBORIL/CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 103,7600	R\$ 5,7068
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,7068

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10945000	R\$ 15,5500	R\$ 1,7019
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,7019

VALOR:	R\$ 7,41
VALOR BDI (26.55%):	R\$ 1,97
VALOR COM BDI:	R\$ 9,38



### 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	0,03500000	R\$ 134,4600	R\$ 4,7061
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 42,0500	R\$ 1,4718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,1779

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,5800	R\$ 66,6380
TOTAL Material:						R\$ 66,6380

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04475000	R\$ 15,5500	R\$ 16,2459
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,2459

VALOR:	R\$ 89,06
VALOR BDI (26.55%):	R\$ 23,65
VALOR COM BDI:	R\$ 112,71

### 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\$ 67,1600	R\$ 24,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5600	R\$ 61,3200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,7300	R\$ 72,3030
TOTAL Material:						R\$ 158,1230

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,97000000	R\$ 20,7700	R\$ 123,9969
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,95500000	R\$ 15,5500	R\$ 139,2503
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 263,2472

VALOR:	R\$ 421,37
VALOR BDI (26.55%):	R\$ 111,87
VALOR COM BDI:	R\$ 533,24

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

21/12/2023



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS 012/2023/TP.
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS, TAMBORIL/CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,03731250	R\$ 5.868,92	R\$ 218,98
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00497500	R\$ 14.514,46	R\$ 72,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 291,19</b>	



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 291,19</b>
<b>VALOR BDI (26.55%):</b>	<b>R\$ 77,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 368,50</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,4100	R\$ 36,1182
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,8700	R\$ 24,8700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,5500	R\$ 56,4750
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,4600	R\$ 2,3190
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 119,7822</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99000000	R\$ 15,5500	R\$ 30,9445
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 30,9445</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 150,73</b>
<b>VALOR BDI (26.55%):</b>	<b>R\$ 40,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 190,75</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,6600	R\$ 0,0747
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6900	R\$ 0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3600	R\$ 0,0027
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,0788</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00398000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0667
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00199000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0495
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00199000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0604
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,1766</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,26</b>
<b>VALOR BDI (26.55%):</b>	<b>R\$ 0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,33</b>

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

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



## RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

21/12/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS 012/2023/TP.
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, TAMBORIL/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 29.119,00	3,75%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.633,97	0,21%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 201.299,48	25,90%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 66.669,57	8,58%
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 315.382,40	40,58%
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 163.044,72	20,98%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 163.044,72 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 614.104,42
		VALOR TOTAL:	R\$ 777.149,14

Setecentos e Setenta e Sete Mil Cento e Quarenta e Nove reais e Quatorze centavos



R S M  
PESSOA  
LTDA:33159  
524000189  
Assinado de  
forma digital  
por R S M  
PESSOA  
LTDA:3315952  
4000189

JOAO  
TORRES  
FILHO:081  
73273391  
Assinado de  
forma digital  
por JOAO  
TORRES  
FILHO:08173  
273391

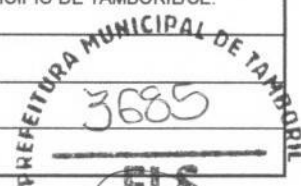


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

21/12/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS 012/2023/TP.
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, TAMBORIL/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 291.119,00</b>
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	CPROP	%	100,00	R\$ 291,19	R\$ 29.119,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 1.633,97</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 150,73	R\$ 1.507,30
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	487,20	R\$ 0,26	R\$ 126,67
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 201.299,48</b>
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	243,60	R\$ 7,41	R\$ 1.805,08
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2.240,00	R\$ 89,06	R\$ 199.494,40
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 66.669,57</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	155,12	R\$ 421,37	R\$ 65.362,91
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	19,84	R\$ 65,86	R\$ 1.306,66
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 315.382,40</b>
5.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	140,00	R\$ 149,15	R\$ 20.881,00
5.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	196,00	R\$ 243,75	R\$ 47.775,00
5.3	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	112,00	R\$ 303,63	R\$ 34.006,56
5.4	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	40,00	R\$ 2.210,90	R\$ 88.436,00
5.5	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 1.486,60	R\$ 35.678,40
5.6	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.964,49	R\$ 11.786,94
5.7	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 2.453,98	R\$ 39.263,68
5.8	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3.083,86	R\$ 12.335,44
5.9	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 4.203,23	R\$ 25.219,38
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 163.044,72</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 614.104,42</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 777.149,14</b>	

Setecentos e Setenta e Sete Mil Cento e Quarenta e Nove reais e Quatorze centavos

R S M  
PESSOA  
LTDA:3315  
95240001  
89

Assinado de  
forma digital  
por R S M  
PESSOA  
LTDA:33159  
524000189

JOAO  
TORRES  
FILHO:08  
1732733  
91

Assinado de  
forma digital  
por JOAO  
TORRES  
FILHO:08173  
273391