

Massapê/Ce, 05 de Fevereiro de 2024

À Prefeitura Municipal **TAMBORIL- CE**  
Comissão Permanente de Licitação  
REF: 019/2023TP/2024



Prezados(as) Senhores(as)

**CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE**, pelo preço global é de **R\$ 2.905.114,13 (DOIS MILHÕES NOVECENTOS E CINCO MIL CENTO E QUATORZE REAIS E TREZE CENTAVOS)** com prazo de execução de **DE ACORDO COM O ORÇAMENTO**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES**, portador(a) da carteira de identidade n° **2006002013444** e CPF n° **015.981.723-44**, como representante legal desta empresa.

**Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 180(cento e oitenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.**

- O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
- 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 a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos sob as penas da lei, que não possuímos em nosso quadro societário, Servidores Públicos da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista.

Atenciosamente:

ABRAAO DE AQUINO  
GUIMARAES:01598172  
344

Assinado de forma digital por  
ABRAAO DE AQUINO  
GUIMARAES:01598172344  
Dados: 2024.02.05 06:39:10 -03'00'

**CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09**  
**ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES/ CPF: 015.981.723-44**  
**ENGENHEIRO CIVIL / RNP N° 0621355682**  
**ADMINISTRADOR / CRA N° 15028**



**SERVIÇO:** CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE. (LOTE 1)

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 019/2023-TP.

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (sessenta) dias

**DATA LICITAÇÃO:** 05 DE FEVEREIRO DE 2024

**LOTE 01:** CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE



## RESUMO DO ORÇAMENTO

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 52.964,00	3,84
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.131,79	1,24
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 190.266,85	13,78
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 609.728,18	44,16
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 319.733,48	23,16
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 190.975,54	13,83
VALOR TOTAL:		R\$ 1.380.799,84	100,00

Um Milhão Trezentos e Oitenta Mil Setecentos e Noventa e Nove reais e Oitenta e Quatro centavos

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE. (LOTE 1)  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2023-TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA LICITAÇÃO: 05 DE FEVEREIRO DE 2024

LOTE 01: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 52.964,00</b>
1.1	ADM.TAMBORIL.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 438,55	R\$ 91,09	R\$ 529,64	R\$ 52.964,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 17.131,79</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 184,30	R\$ 38,28	R\$ 222,58	R\$ 2.670,96
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.231,61	R\$ 5,07	R\$ 1,05	R\$ 6,12	R\$ 13.657,45
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.231,61	R\$ 0,30	R\$ 0,06	R\$ 0,36	R\$ 803,38
<b>3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>R\$ 190.266,85</b>
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	449,20	R\$ 9,86	R\$ 2,05	R\$ 11,91	R\$ 5.349,97
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.458,22	R\$ 105,00	R\$ 21,81	R\$ 126,81	R\$ 184.916,88
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>R\$ 609.728,18</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	776,85	R\$ 572,01	R\$ 118,81	R\$ 690,82	R\$ 536.663,52
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	726,65	R\$ 83,26	R\$ 17,29	R\$ 100,55	R\$ 73.064,66
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 319.733,48</b>
5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.170,00	R\$ 73,78	R\$ 15,32	R\$ 89,10	R\$ 104.247,00
5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	137,63	R\$ 527,79	R\$ 109,62	R\$ 637,41	R\$ 87.726,74
5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	137,63	R\$ 175,28	R\$ 36,41	R\$ 211,69	R\$ 29.134,89
5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	3.603,60	R\$ 12,25	R\$ 2,54	R\$ 14,79	R\$ 53.297,24
5.5	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	182,78	R\$ 205,34	R\$ 42,65	R\$ 247,99	R\$ 45.327,61
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 190.975,54</b>
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	264,00	R\$ 417,29	R\$ 86,67	R\$ 503,96	R\$ 133.045,44
6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	230,00	R\$ 208,55	R\$ 43,32	R\$ 251,87	R\$ 57.930,10
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 1.380.799,84</b>	

Um Milhão Trezentos e Oitenta Mil Setecentos e Noventa e Nove reais e Oitenta e Quatro centavos

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE. (LOTE 1)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2023-TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA LICITAÇÃO: 05 DE FEVEREIRO DE 2024

LOTE 01: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE

AG CONSTRUTORA



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 52.964,00</b>
1.1	ADM.TAMBORIL.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 438,55	R\$ 91,09	R\$ 529,64	R\$ 52.964,00
<b>2</b>	<b>COTOVELO</b>								<b>R\$ 175.629,59</b>
<b>2.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 0,00</b>
2.1.1	ADM.TAMBORIL.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	0,00	R\$ 438,55	R\$ 91,09	R\$ 529,64	R\$ 0,00
<b>2.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 4.544,97</b>
2.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 184,30	R\$ 38,28	R\$ 222,58	R\$ 2.670,96
2.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	289,20	R\$ 5,07	R\$ 1,05	R\$ 6,12	R\$ 1.769,90
2.2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	289,20	R\$ 0,30	R\$ 0,06	R\$ 0,36	R\$ 104,11
<b>2.3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>R\$ 19.794,72</b>
2.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	84,30	R\$ 9,86	R\$ 2,05	R\$ 11,91	R\$ 1.004,01
2.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	148,18	R\$ 105,00	R\$ 21,81	R\$ 126,81	R\$ 18.790,71
<b>2.4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>R\$ 80.048,33</b>
2.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	104,14	R\$ 572,01	R\$ 118,81	R\$ 690,82	R\$ 71.941,99
2.4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	80,62	R\$ 83,26	R\$ 17,29	R\$ 100,55	R\$ 8.106,34
<b>2.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 44.535,43</b>
2.5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	150,00	R\$ 73,78	R\$ 15,32	R\$ 89,10	R\$ 13.365,00
2.5.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,25	R\$ 527,79	R\$ 109,62	R\$ 637,41	R\$ 10.357,91
2.5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	16,25	R\$ 175,28	R\$ 36,41	R\$ 211,69	R\$ 3.439,96
2.5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	462,00	R\$ 12,25	R\$ 2,54	R\$ 14,79	R\$ 6.832,98
2.5.5	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	42,50	R\$ 205,34	R\$ 42,65	R\$ 247,99	R\$ 10.539,58
<b>2.6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 26.706,14</b>
2.6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	36,00	R\$ 417,29	R\$ 86,67	R\$ 503,96	R\$ 18.142,56
2.6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 208,55	R\$ 43,32	R\$ 251,87	R\$ 8.563,58
<b>3</b>	<b>CURATIS I</b>								<b>R\$ 222.436,56</b>
<b>3.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 0,00</b>
3.1.1	ADM.TAMBORIL.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	0,00	R\$ 438,55	R\$ 91,09	R\$ 529,64	R\$ 0,00
<b>3.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 2.606,19</b>
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 184,30	R\$ 38,28	R\$ 222,58	R\$ 0,00
3.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	402,19	R\$ 5,07	R\$ 1,05	R\$ 6,12	R\$ 2.461,40
3.2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	402,19	R\$ 0,30	R\$ 0,06	R\$ 0,36	R\$ 144,79
<b>3.3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>R\$ 33.369,66</b>
3.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	66,30	R\$ 9,86	R\$ 2,05	R\$ 11,91	R\$ 789,63
3.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	256,92	R\$ 105,00	R\$ 21,81	R\$ 126,81	R\$ 32.580,03
<b>3.4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>R\$ 101.596,01</b>
3.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	129,08	R\$ 572,01	R\$ 118,81	R\$ 690,82	R\$ 89.171,05
3.4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	123,57	R\$ 83,26	R\$ 17,29	R\$ 100,55	R\$ 12.424,96
<b>3.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 56.142,28</b>

3.5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	210,00	R\$ 73,78	R\$ 15,32	R\$ 89,10	R\$ 18.711,00
3.5.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,32	R\$ 527,79	R\$ 109,62	R\$ 637,41	R\$ 16.139,22
3.5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	25,32	R\$ 175,28	R\$ 36,41	R\$ 211,69	R\$ 5.359,99
3.5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	646,80	R\$ 12,25	R\$ 2,54	R\$ 14,79	R\$ 9.566,17
3.5.5	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	25,67	R\$ 205,34	R\$ 42,65	R\$ 247,99	R\$ 6.365,90
<b>3.6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 28.722,42</b>
3.6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	42,00	R\$ 417,29	R\$ 86,67	R\$ 503,96	R\$ 21.166,32
3.6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 208,55	R\$ 43,32	R\$ 251,87	R\$ 7.556,10
<b>4</b>	<b>CURATIS II</b>								<b>R\$ 222.436,56</b>
<b>4.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 0,00</b>
4.1.1	ADM.TAMBORIL.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	0,00	R\$ 438,55	R\$ 91,09	R\$ 529,64	R\$ 0,00
<b>4.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 2.606,19</b>
4.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 184,30	R\$ 38,28	R\$ 222,58	R\$ 0,00
4.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	402,19	R\$ 5,07	R\$ 1,05	R\$ 6,12	R\$ 2.461,40
4.2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	402,19	R\$ 0,30	R\$ 0,06	R\$ 0,36	R\$ 144,79
<b>4.3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>R\$ 33.369,66</b>
4.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	66,30	R\$ 9,86	R\$ 2,05	R\$ 11,91	R\$ 789,63
4.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	256,92	R\$ 105,00	R\$ 21,81	R\$ 126,81	R\$ 32.580,03
<b>4.4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>R\$ 101.596,01</b>
4.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	129,08	R\$ 572,01	R\$ 118,81	R\$ 690,82	R\$ 89.171,05
4.4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	123,57	R\$ 83,26	R\$ 17,29	R\$ 100,55	R\$ 12.424,96
<b>4.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 56.142,28</b>
4.5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	210,00	R\$ 73,78	R\$ 15,32	R\$ 89,10	R\$ 18.711,00
4.5.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,32	R\$ 527,79	R\$ 109,62	R\$ 637,41	R\$ 16.139,22
4.5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	25,32	R\$ 175,28	R\$ 36,41	R\$ 211,69	R\$ 5.359,99
4.5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	646,80	R\$ 12,25	R\$ 2,54	R\$ 14,79	R\$ 9.566,17
4.5.5	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	25,67	R\$ 205,34	R\$ 42,65	R\$ 247,99	R\$ 6.365,90
<b>4.6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 28.722,42</b>
4.6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	42,00	R\$ 417,29	R\$ 86,67	R\$ 503,96	R\$ 21.166,32
4.6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 208,55	R\$ 43,32	R\$ 251,87	R\$ 7.556,10
<b>5</b>	<b>CURATIS III</b>								<b>R\$ 173.602,24</b>
<b>5.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 0,00</b>
5.1.1	ADM.TAMBORIL.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	0,00	R\$ 438,55	R\$ 91,09	R\$ 529,64	R\$ 0,00
<b>5.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 1.875,77</b>
5.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 184,30	R\$ 38,28	R\$ 222,58	R\$ 0,00
5.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	289,47	R\$ 5,07	R\$ 1,05	R\$ 6,12	R\$ 1.771,56
5.2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	289,47	R\$ 0,30	R\$ 0,06	R\$ 0,36	R\$ 104,21
<b>5.3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>R\$ 24.813,35</b>
5.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	71,80	R\$ 9,86	R\$ 2,05	R\$ 11,91	R\$ 855,14
5.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	188,93	R\$ 105,00	R\$ 21,81	R\$ 126,81	R\$ 23.958,21
<b>5.4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>R\$ 78.771,43</b>
5.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	102,59	R\$ 572,01	R\$ 118,81	R\$ 690,82	R\$ 70.871,22
5.4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	78,57	R\$ 83,26	R\$ 17,29	R\$ 100,55	R\$ 7.900,21
<b>5.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 41.435,55</b>
5.5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	150,00	R\$ 73,78	R\$ 15,32	R\$ 89,10	R\$ 13.365,00



5.5.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,25	R\$ 527,79	R\$ 109,62	R\$ 637,41	R\$ 10.357,91
5.5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	16,25	R\$ 175,28	R\$ 36,41	R\$ 211,69	R\$ 3.439,96
5.5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	462,00	R\$ 12,25	R\$ 2,54	R\$ 14,79	R\$ 6.832,98
5.5.5	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	30,00	R\$ 205,34	R\$ 42,65	R\$ 247,99	R\$ 7.439,70
<b>5.6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 26.706,14</b>
5.6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	36,00	R\$ 477,29	R\$ 86,67	R\$ 503,96	R\$ 18.142,56
5.6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 208,55	R\$ 43,32	R\$ 251,87	R\$ 8.563,58
<b>6</b>	<b>GROTA VERDE I</b>								<b>R\$ 280.250,03</b>
<b>6.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 0,00</b>
6.1.1	ADM.TAMBORIL.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	0,00	R\$ 438,55	R\$ 91,09	R\$ 529,64	R\$ 0,00
<b>6.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 2.902,98</b>
6.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 184,30	R\$ 38,28	R\$ 222,58	R\$ 0,00
6.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	447,99	R\$ 5,07	R\$ 1,05	R\$ 6,12	R\$ 2.741,70
6.2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	447,99	R\$ 0,30	R\$ 0,06	R\$ 0,36	R\$ 161,28
<b>6.3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>R\$ 41.882,72</b>
6.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	84,00	R\$ 9,86	R\$ 2,05	R\$ 11,91	R\$ 1.000,44
6.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	322,39	R\$ 105,00	R\$ 21,81	R\$ 126,81	R\$ 40.882,28
<b>6.4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>R\$ 129.843,74</b>
6.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	163,48	R\$ 572,01	R\$ 118,81	R\$ 690,82	R\$ 112.935,25
6.4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	168,16	R\$ 83,26	R\$ 17,29	R\$ 100,55	R\$ 16.908,49
<b>6.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 64.805,77</b>
6.5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	240,00	R\$ 73,78	R\$ 15,32	R\$ 89,10	R\$ 21.384,00
6.5.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	29,06	R\$ 527,79	R\$ 109,62	R\$ 637,41	R\$ 18.523,13
6.5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	29,06	R\$ 175,28	R\$ 36,41	R\$ 211,69	R\$ 6.151,71
6.5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	739,20	R\$ 12,25	R\$ 2,54	R\$ 14,79	R\$ 10.932,77
6.5.5	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	31,51	R\$ 205,34	R\$ 42,65	R\$ 247,99	R\$ 7.814,16
<b>6.6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 40.814,82</b>
6.6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	54,00	R\$ 417,29	R\$ 86,67	R\$ 503,96	R\$ 27.213,84
6.6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	54,00	R\$ 208,55	R\$ 43,32	R\$ 251,87	R\$ 13.600,98
<b>7</b>	<b>GROTA VERDE II</b>								<b>R\$ 253.482,12</b>
<b>7.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 0,00</b>
7.1.1	ADM.TAMBORIL.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	0,00	R\$ 438,55	R\$ 91,09	R\$ 529,64	R\$ 0,00
<b>7.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 2.595,70</b>
7.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 184,30	R\$ 38,28	R\$ 222,58	R\$ 0,00
7.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	400,57	R\$ 5,07	R\$ 1,05	R\$ 6,12	R\$ 2.451,49
7.2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	400,57	R\$ 0,30	R\$ 0,06	R\$ 0,36	R\$ 144,21
<b>7.3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>R\$ 37.038,02</b>
7.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	76,50	R\$ 9,86	R\$ 2,05	R\$ 11,91	R\$ 911,12
7.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	284,89	R\$ 105,00	R\$ 21,81	R\$ 126,81	R\$ 36.126,90
<b>7.4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>R\$ 117.872,64</b>
7.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	148,48	R\$ 572,01	R\$ 118,81	R\$ 690,82	R\$ 102.572,95
7.4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	152,16	R\$ 83,26	R\$ 17,29	R\$ 100,55	R\$ 15.299,69
<b>7.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 56.672,16</b>
7.5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	210,00	R\$ 73,78	R\$ 15,32	R\$ 89,10	R\$ 18.711,00
7.5.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,43	R\$ 527,79	R\$ 109,62	R\$ 637,41	R\$ 16.209,34
7.5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	25,43	R\$ 175,28	R\$ 36,41	R\$ 211,69	R\$ 5.383,28

7.5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	646,80	R\$ 12,25	R\$ 2,54	R\$ 14,79	R\$ 9.566,17
7.5.5	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	27,43	R\$ 205,34	R\$ 42,65	R\$ 247,99	R\$ 6.802,37
7.6	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 39.303,60</b>
7.6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	54,00	R\$ 417,29	R\$ 86,67	R\$ 503,96	R\$ 27.213,84
7.6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 208,55	R\$ 43,32	R\$ 251,87	R\$ 12.089,76
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.380.799,84</b>

Um Milhão Trezentos e Oitenta Mil Setecentos e Noventa e Nove reais e Oitenta e Quatro centavos



**SERVIÇO:** CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE. (LOTE 1)

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 019/2023-TP.

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (sessenta) dias

**DATA LICITAÇÃO:** 05 DE FEVEREIRO DE 2024

**LOTE 01:** CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ADM.TAMBORIL. ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.963,71	R\$ 6.963,71
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	R\$ 19.999,74	R\$ 3.999,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10.963,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 438,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (71.31%):</b>						<b>R\$ 5.393,26</b>
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>						<b>R\$ 2.277,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 529,64</b>

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,3079	R\$ 39,0741
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,2902	R\$ 31,2902
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,7923	R\$ 71,0654
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,6942	R\$ 2,3541
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 143,7838</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 40,5200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 184,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 28,38</b>
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>						<b>R\$ 38,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 222,58</b>

C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,0650</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 3,55</b>
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>						<b>R\$ 1,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 6,12</b>

C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>						<b>R\$ 0,0712</b>
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 80,3900	R\$ 0,0804
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1500	R\$ 0,0023
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,2800	R\$ 0,0046
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0873</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0844
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,6400	R\$ 0,0593
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,1437</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 0,11</b>
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>						<b>R\$ 0,06</b>





VALOR COM BDI: R\$ 0,36

**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	0,05500000	R\$ 138,7300	R\$ 7,6302
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 7,6302</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,2286
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,2286</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 1,56</b>
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>						<b>R\$ 2,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11,91</b>

**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\$ 181,9800	R\$ 6,3693
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,0000	R\$ 1,7850
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 8,1543</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,7050	R\$ 75,5755
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 75,5755</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,2730</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 105,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 15,52</b>
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>						<b>R\$ 21,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 126,81</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 82,0338	R\$ 29,9259
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,6969	R\$ 76,3106
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 111,1549	R\$ 122,2704
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 228,5069</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 161,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 182,3400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 343,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 572,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 234,50</b>
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>						<b>R\$ 118,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 690,82</b>

**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\$ 8,2937	R\$ 3,3175
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,9373	R\$ 2,0906
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,9381	R\$ 2,9691
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,5338	R\$ 12,5338
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,9110</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 62,3480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 83,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 41,81</b>
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>						<b>R\$ 17,29</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
6148  
FLS

VALOR COM BDI: R\$ 100,55

**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	0,05000000	R\$ 30,0000	R\$ 1,5000
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,1000	R\$ 1,1510
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,6510</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,7050	R\$ 10,3058
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 111,1549	R\$ 16,6732
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 26,9790</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 20,2140</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 556,7200	R\$ 23,9390
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 23,9390</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 73,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 19,95</b>
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>						<b>R\$ 15,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 89,10</b>

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

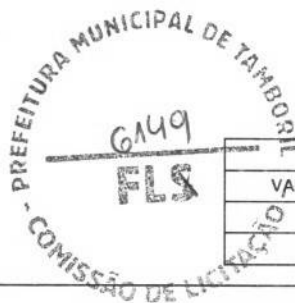
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5300	R\$ 19,6564
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 19,6564</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 82,0338	R\$ 69,9502
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,6969	R\$ 234,1584
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 98,6408	R\$ 82,4637
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 386,5723</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 121,5600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 527,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 96,28</b>
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>						<b>R\$ 109,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 637,41</b>

**C LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 175,2800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 175,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 120,75</b>
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>						<b>R\$ 36,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 211,69</b>

**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\$ 7,4496	R\$ 8,5670
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2242	R\$ 0,3245
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,8915</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,3572</b>



VALOR:	R\$ 12,25
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 2,25
VALOR BDI (20.77%):	R\$ 2,54
VALOR COM BDI:	R\$ 14,79

**C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 111,1549	R\$ 127,8281
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 127,8281</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 77,5100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 205,34</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>					<b>R\$ 53,28</b>	
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>					<b>R\$ 42,65</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 247,99</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	R\$ 130,2300	R\$ 7,0324
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 7,0324</b>	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 82,0338	R\$ 0,7957
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	R\$ 0,6969	R\$ 2,7109
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 350,9942	R\$ 358,0141
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 361,5207</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,8808
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 48,7408</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 417,29</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>					<b>R\$ 33,12</b>	
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>					<b>R\$ 86,67</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 503,96</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 124,0400	R\$ 55,8180
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 55,8180</b>	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 8,0777	R\$ 16,1554
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 341,9840	R\$ 6,5661
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 94,2044	R\$ 94,2044
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 116,9259</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 33,6900</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 423,3800	R\$ 2,1169
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 2,1169</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 208,55</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>					<b>R\$ 31,55</b>	
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>					<b>R\$ 43,32</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 251,87</b>	

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE. (LOTE 1)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA LICITAÇÃO: 05 DE FEVEREIRO DE 2024

LOTE 01: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE



### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	776,85	R\$ 690,82	R\$ 536.663,52	38,87	38,87	A
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	1.458,22	R\$ 126,81	R\$ 184.916,88	13,39	52,26	B
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	Serviço	M	264,00	R\$ 503,96	R\$ 133.045,44	9,64	61,89	B
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.170,00	R\$ 89,10	R\$ 104.247,00	7,55	69,44	B
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	137,63	R\$ 637,41	R\$ 87.726,74	6,35	75,80	B
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	726,65	R\$ 100,55	R\$ 73.064,66	5,29	81,09	C
C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	230,00	R\$ 251,87	R\$ 57.930,10	4,20	85,28	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	3.603,60	R\$ 14,79	R\$ 53.297,24	3,86	89,14	C
ADM.TA MBORIL.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	Serviço	%	100,00	R\$ 529,64	R\$ 52.964,00	3,84	92,98	C
C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	Serviço	M3	182,78	R\$ 247,99	R\$ 45.327,61	3,28	96,26	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	137,63	R\$ 211,69	R\$ 29.134,89	2,11	98,37	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	2.231,61	R\$ 6,12	R\$ 13.657,45	0,99	99,36	C
C0109	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	Serviço	M3	449,20	R\$ 11,91	R\$ 5.349,97	0,39	99,75	C
C0107	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 222,58	R\$ 2.670,96	0,19	99,94	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	2.231,61	R\$ 0,36	R\$ 803,38	0,06	100,00	C

Subtotal até 100,00% R\$ 1.380.799,84

Outros: R\$ 0,00

Valor total do Orçamento: R\$ 1.380.799,84

**SERVIÇO:** CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE (LOTE 1)

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 019/2023-TP.

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (sessenta) dias

**DATA LICITAÇÃO:** 05 DE FEVEREIRO DE 2024

**LOTE 01:** CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 52.964,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 13.241,00	R\$ 13.241,00	R\$ 13.241,00	R\$ 13.241,00	R\$ 52.964,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.131,79	100,00%				100,00%
			R\$ 17.131,79				R\$ 17.131,79
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 190.266,85	25,00%	25,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 47.566,71	R\$ 47.566,71	R\$ 95.133,43		R\$ 190.266,85
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 609.728,18	20,00%	40,00%	40,00%		100,00%
			R\$ 121.945,64	R\$ 243.891,27	R\$ 243.891,27		R\$ 609.728,18
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 319.733,48		20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
				R\$ 63.946,70	R\$ 95.920,04	R\$ 159.866,74	R\$ 319.733,48
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 190.975,54		30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
				R\$ 57.292,66	R\$ 57.292,66	R\$ 76.390,22	R\$ 190.975,54
		R\$ 1.380.799,84	R\$ 199.885,14	R\$ 425.938,34	R\$ 505.478,40	R\$ 249.497,96	R\$ 1.380.799,84
			R\$ 199.885,14	R\$ 625.823,48	R\$ 1.131.301,88	R\$ 1.380.799,84	



**SERVIÇO:** CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE. (LOTE 1)

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 019/2023-TP.

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (sessenta) dias

**DATA LICITAÇÃO:** 05 DE FEVEREIRO DE 2024

**LOTE 01:** CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE



### COMPOSIÇÃO DO BDI

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

<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,10
TOTAL		7,50

<b>III - IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,50
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
TOTAL		6,15

BDI = 20,77%

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

**SERVIÇO:** CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE. (LOTE 1)

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2023-TP.

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (sessenta) dias

**DATA LICITAÇÃO:** 05 DE FEVEREIRO DE 2024

**LOTE 01:** CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</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	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

**A + B + C + D = 114,15 71,31**

**SERVIÇO:** CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE. (LOTE 2)

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 019/2023-TP.

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 150 (CENTO E CINQUETA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (sessenta) dias

**DATA LICITAÇÃO:** 05 DE FEVEREIRO DE 2024

**LOTE 02:** CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

**AG CONSTRUTORA**  
SERVIÇOS LOCAIS



## RESUMO DO ORÇAMENTO

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 66.204,00	4,34
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.772,53	0,25
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 166.812,37	10,94
4	ALVENARIA DE PEDRA E ENROCAMENTO	R\$ 600.925,69	39,42
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 562.148,64	36,88
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 124.451,06	8,16
VALOR TOTAL:		R\$ 1.524.314,29	100,00

Um Milhão Quinhentos e Vinte e Quatro Mil Trezentos e Quatorze reais e Vinte e Nove centavos

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE. (LOTE 2)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 019/2023-TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUETA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA LICITAÇÃO: 05 DE FEVEREIRO DE 2024

LOTE 02: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 66.204,00</b>
1.1	ADM.TAMBORIL.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 548,18	R\$ 113,86	R\$ 662,04	R\$ 66.204,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 3.772,53</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 184,30	R\$ 38,28	R\$ 222,58	R\$ 2.670,96
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	1.721,20	R\$ 0,23	R\$ 0,05	R\$ 0,28	R\$ 481,94
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.721,20	R\$ 0,30	R\$ 0,06	R\$ 0,36	R\$ 619,63
<b>3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>R\$ 166.812,37</b>
3.1	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	558,88	R\$ 12,07	R\$ 2,51	R\$ 14,58	R\$ 8.148,47
3.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	1.052,35	R\$ 6,46	R\$ 1,34	R\$ 7,80	R\$ 8.208,33
3.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	1.368,06	R\$ 6,43	R\$ 1,34	R\$ 7,77	R\$ 10.629,83
3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.052,35	R\$ 110,02	R\$ 22,85	R\$ 132,87	R\$ 139.825,74
<b>4</b>	<b>ALVENARIA DE PEDRA E ENROCAMENTO</b>								<b>R\$ 600.925,69</b>
4.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	739,35	R\$ 570,96	R\$ 118,59	R\$ 689,55	R\$ 509.818,79
4.2	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	414,99	R\$ 181,78	R\$ 37,76	R\$ 219,54	R\$ 91.106,90
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 562.148,64</b>
5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.285,20	R\$ 73,78	R\$ 15,32	R\$ 89,10	R\$ 114.511,32
5.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	257,04	R\$ 575,86	R\$ 119,61	R\$ 695,47	R\$ 178.763,61
5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	257,04	R\$ 175,28	R\$ 36,41	R\$ 211,69	R\$ 54.412,80
5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.244,32	R\$ 12,25	R\$ 2,54	R\$ 14,79	R\$ 18.403,49
5.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1.949,85	R\$ 83,26	R\$ 17,29	R\$ 100,55	R\$ 196.057,42
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 124.451,06</b>
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	124,00	R\$ 417,29	R\$ 86,67	R\$ 503,96	R\$ 62.491,04
6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	246,00	R\$ 208,55	R\$ 43,32	R\$ 251,87	R\$ 61.960,02
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.524.314,29</b>

Um Milhão Quinhentos e Vinte e Quatro Mil Trezentos e Quatorze reais e Vinte e Nove centavos

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE. (LOTE 2)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2023-TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA LICITAÇÃO: 05 DE FEVEREIRO DE 2024

LOTE 02: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 66.204,00</b>
1.1	ADM.TAMBORIL.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 548,18	R\$ 113,86	R\$ 662,04	R\$ 66.204,00
2	<b>CHUPADOR</b>								<b>R\$ 763.330,83</b>
2.1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 0,00</b>
2.1.1	ADM.TAMBORIL.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	0,00	R\$ 548,18	R\$ 113,86	R\$ 662,04	R\$ 0,00
2.2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 3.258,48</b>
2.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 184,30	R\$ 38,28	R\$ 222,58	R\$ 2.670,96
2.2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	918,00	R\$ 0,23	R\$ 0,05	R\$ 0,28	R\$ 257,04
2.2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	918,00	R\$ 0,30	R\$ 0,06	R\$ 0,36	R\$ 330,48
2.3	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>R\$ 93.934,79</b>
2.3.1	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	367,20	R\$ 12,07	R\$ 2,51	R\$ 14,58	R\$ 5.353,78
2.3.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	587,52	R\$ 6,46	R\$ 1,34	R\$ 7,80	R\$ 4.582,66
2.3.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	763,78	R\$ 6,43	R\$ 1,34	R\$ 7,77	R\$ 5.934,57
2.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	587,52	R\$ 110,02	R\$ 22,85	R\$ 132,87	R\$ 78.063,78
2.4	<b>ALVENARIA DE PEDRA E ENROCAMENTO</b>								<b>R\$ 338.565,11</b>
2.4.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	454,46	R\$ 570,96	R\$ 118,59	R\$ 689,55	R\$ 313.372,89
2.4.2	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	114,75	R\$ 181,78	R\$ 37,76	R\$ 219,54	R\$ 25.192,22
2.5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 291.296,13</b>
2.5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	612,00	R\$ 73,78	R\$ 15,32	R\$ 89,10	R\$ 54.529,20
2.5.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	122,40	R\$ 575,86	R\$ 119,61	R\$ 695,47	R\$ 85.125,53
2.5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	122,40	R\$ 175,28	R\$ 36,41	R\$ 211,69	R\$ 25.910,86
2.5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	616,00	R\$ 12,25	R\$ 2,54	R\$ 14,79	R\$ 9.110,64
2.5.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1.159,82	R\$ 83,26	R\$ 17,29	R\$ 100,55	R\$ 116.619,90
2.6	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 36.276,32</b>
2.6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	32,00	R\$ 417,29	R\$ 86,67	R\$ 503,96	R\$ 16.126,72
2.6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 208,55	R\$ 43,32	R\$ 251,87	R\$ 20.149,60
3	<b>CACHOEIRA DO PEIXE</b>								<b>R\$ 207.478,27</b>
3.1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 0,00</b>
3.1.1	ADM.TAMBORIL.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	0,00	R\$ 548,18	R\$ 113,86	R\$ 662,04	R\$ 0,00
3.2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 249,60</b>
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 184,30	R\$ 38,28	R\$ 222,58	R\$ 0,00
3.2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	390,00	R\$ 0,23	R\$ 0,05	R\$ 0,28	R\$ 109,20



3.2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA		390,00	R\$ 0,30	R\$ 0,06	R\$ 0,36	R\$ 140,40
<b>3.3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>R\$ 11.671,23</b>
3.3.1	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	18,72	R\$ 12,07	R\$ 2,51	R\$ 14,58	R\$ 272,94
3.3.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	75,60	R\$ 6,46	R\$ 1,34	R\$ 7,80	R\$ 589,68
3.3.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	98,28	R\$ 6,43	R\$ 1,34	R\$ 7,77	R\$ 763,64
3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	75,60	R\$ 110,02	R\$ 22,85	R\$ 132,87	R\$ 10.044,97
<b>3.4</b>	<b>ALVENARIA DE PEDRA E ENROCAMENTO</b>								<b>R\$ 75.090,38</b>
3.4.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	62,64	R\$ 570,96	R\$ 118,59	R\$ 689,55	R\$ 43.193,41
3.4.2	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	145,29	R\$ 181,78	R\$ 37,76	R\$ 219,54	R\$ 31.896,97
<b>3.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 87.716,92</b>
3.5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	260,00	R\$ 73,78	R\$ 15,32	R\$ 89,10	R\$ 23.166,00
3.5.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	52,00	R\$ 575,86	R\$ 119,61	R\$ 695,47	R\$ 36.164,44
3.5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	52,00	R\$ 175,28	R\$ 36,41	R\$ 211,69	R\$ 11.007,88
3.5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	258,72	R\$ 12,25	R\$ 2,54	R\$ 14,79	R\$ 3.826,47
3.5.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	134,78	R\$ 83,26	R\$ 17,29	R\$ 100,55	R\$ 13.552,13
<b>3.6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 32.750,14</b>
3.6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	32,00	R\$ 417,29	R\$ 86,67	R\$ 503,96	R\$ 16.126,72
3.6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	66,00	R\$ 208,55	R\$ 43,32	R\$ 251,87	R\$ 16.623,42
<b>4</b>	<b>CACIMBA DOS MOÇOS</b>								<b>R\$ 487.301,21</b>
<b>4.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 0,00</b>
4.1.1	ADM.TAMBORIL.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	0,00	R\$ 548,18	R\$ 113,86	R\$ 662,04	R\$ 0,00
<b>4.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 264,45</b>
4.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 184,30	R\$ 38,28	R\$ 222,58	R\$ 0,00
4.2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	413,20	R\$ 0,23	R\$ 0,05	R\$ 0,28	R\$ 115,70
4.2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	413,20	R\$ 0,30	R\$ 0,06	R\$ 0,36	R\$ 148,75
<b>4.3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>R\$ 61.206,36</b>
4.3.1	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	172,96	R\$ 12,07	R\$ 2,51	R\$ 14,58	R\$ 2.521,76
4.3.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	389,23	R\$ 6,46	R\$ 1,34	R\$ 7,80	R\$ 3.035,99
4.3.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	506,00	R\$ 6,43	R\$ 1,34	R\$ 7,77	R\$ 3.931,62
4.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	389,23	R\$ 110,02	R\$ 22,85	R\$ 132,87	R\$ 51.716,99
<b>4.4</b>	<b>ALVENARIA DE PEDRA E ENROCAMENTO</b>								<b>R\$ 187.270,21</b>
4.4.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	222,25	R\$ 570,96	R\$ 118,59	R\$ 689,55	R\$ 153.252,49
4.4.2	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	154,95	R\$ 181,78	R\$ 37,76	R\$ 219,54	R\$ 34.017,72
<b>4.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 183.135,59</b>
4.5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	413,20	R\$ 73,78	R\$ 15,32	R\$ 89,10	R\$ 36.816,12
4.5.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	82,64	R\$ 575,86	R\$ 119,61	R\$ 695,47	R\$ 57.473,64
4.5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	82,64	R\$ 175,28	R\$ 36,41	R\$ 211,69	R\$ 17.494,06

4.5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	369,60	R\$ 12,25	R\$ 2,54	R\$ 14,79	R\$ 5.466,38
4.5.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	655,25	R\$ 83,26	R\$ 17,29	R\$ 100,55	R\$ 65.885,39
<b>4.6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 55.424,60</b>
4.6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	60,00	R\$ 417,29	R\$ 86,67	R\$ 503,96	R\$ 30.237,60
4.6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 208,55	R\$ 43,32	R\$ 251,87	R\$ 25.187,00
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.524.314,29</b>

Um Milhão Quinhentos e Vinte e Quatro Mil Trezentos e Quatorze reais e Vinte e Nove centavos



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE. (LOTE 2)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 019/2023-TP.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUETA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA LICITAÇÃO: 05 DE FEVEREIRO DE 2024

LOTE 02: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### ADM.TAMBORIL. ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.963,71	R\$ 6.963,71
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	R\$ 19.999,74	R\$ 3.999,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10.963,66</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 548,18</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (71.31%):</b>					<b>R\$ 5.393,26</b>	
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>					<b>R\$ 2.277,15</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 662,04</b>	

### C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0337	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,3079	R\$ 39,0741
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,2902	R\$ 31,2902
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,7923	R\$ 71,0654
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,6942	R\$ 2,3541
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 143,7838</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 40,5200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 184,30</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>					<b>R\$ 28,38</b>	
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>					<b>R\$ 38,28</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 222,58</b>	

### C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	R\$ 276,6200	R\$ 0,1660
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,1660</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 20,2600	R\$ 0,0608
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,0608</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,23</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>					<b>R\$ 0,05</b>	
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>					<b>R\$ 0,05</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 0,28</b>	

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>					<b>R\$ 0,0712</b>	
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 80,3900	R\$ 0,0804
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1500	R\$ 0,0023
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,2800	R\$ 0,0046
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,0873</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0844
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,6400	R\$ 0,0593



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1437
VALOR:	R\$ 0,30
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,11
VALOR BDI (20.77%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,36

**C3180 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00411765	R\$ 71,0000	R\$ 0,2924
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02529412	R\$ 209,9400	R\$ 5,3102
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,5500	R\$ 0,0213
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 326,1400	R\$ 3,1335
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,6400	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 276,6200	R\$ 2,7120

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 11,4694

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,5959
VALOR:	R\$ 12,07
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,94
VALOR BDI (20.77%):	R\$ 2,51
VALOR COM BDI:	R\$ 14,58

**C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,5500	R\$ 0,0213
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 326,1400	R\$ 3,1335
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,6400	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 276,6200	R\$ 2,7120

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 5,8668

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,5959
VALOR:	R\$ 6,46
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,41
VALOR BDI (20.77%):	R\$ 1,34
VALOR COM BDI:	R\$ 7,80

**C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 173,9000	R\$ 6,4343

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,4343
VALOR:	R\$ 6,43
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,65
VALOR BDI (20.77%):	R\$ 1,34
VALOR COM BDI:	R\$ 7,77

**C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,7050	R\$ 75,5755

TOTAL Material: R\$ 75,5755

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,4420
VALOR:	R\$ 110,02
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 24,13
VALOR BDI (20.77%):	R\$ 22,85
VALOR COM BDI:	R\$ 132,87



C2347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 111,1549	R\$ 127,8281
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 127,8281</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 141,8200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 276,1200</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 556,7200	R\$ 167,0160
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 167,0160</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 570,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 230,90</b>
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>						<b>R\$ 118,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 689,55</b>

C2765 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 111,1549	R\$ 127,8281
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 127,8281</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 53,9500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 181,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 37,29</b>
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>						<b>R\$ 37,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 219,54</b>

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	0,05000000	R\$ 30,0000	R\$ 1,5000
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,1000	R\$ 1,1510
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,6510</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,7050	R\$ 10,3058
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 111,1549	R\$ 16,6732
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 26,9790</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 20,2140</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 556,7200	R\$ 23,9390
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 23,9390</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 73,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 19,95</b>
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>						<b>R\$ 15,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 89,10</b>

C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5300	R\$ 19,6564
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 19,6564</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 82,0338	R\$ 76,2094
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 98,6408	R\$ 61,8478
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,6969	R\$ 275,9724



I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 98,6408	R\$ 20,6159	
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 434,6455</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	M3	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600	
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 121,5600</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 575,86</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 96,28</b>
						<b>VALOR BDI (20.77%):</b>	<b>R\$ 119,61</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 695,47</b>

<b>C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)</b>							
<b>Mão de Obra</b>							
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600	
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 175,2800</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 175,28</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 120,75</b>
						<b>VALOR BDI (20.77%):</b>	<b>R\$ 36,41</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 211,69</b>

<b>C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)</b>							
<b>Material</b>							
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,4496	R\$ 8,5670	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2242	R\$ 0,3245	
<b>Material</b>						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,8915</b>
<b>Mão de Obra</b>							
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802	
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 3,3572</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,25</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 2,25</b>
						<b>VALOR BDI (20.77%):</b>	<b>R\$ 2,54</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,79</b>

<b>C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)</b>							
<b>Material</b>							
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,2937	R\$ 3,3175	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,9373	R\$ 2,0906	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,9381	R\$ 2,9691	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,5338	R\$ 12,5338	
<b>Material</b>						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 20,9110</b>
<b>Mão de Obra</b>							
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180	
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 62,3480</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 83,26</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 41,81</b>
						<b>VALOR BDI (20.77%):</b>	<b>R\$ 17,29</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 100,55</b>

<b>C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)</b>							
<b>Equipamento Custo Horário</b>							
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	R\$ 130,2300	R\$ 7,0324	
<b>Equipamento Custo Horário</b>						<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 7,0324</b>
<b>Material</b>							
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 82,0338	R\$ 0,7957	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	R\$ 0,6969	R\$ 2,7109	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 350,9942	R\$ 358,0141	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,8808
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 361,5207</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 48,7408</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 417,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 33,12</b>
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>						<b>R\$ 86,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 503,96</b>

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	0,45000000	R\$ 124,0400	R\$ 55,8180
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 55,8180</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 8,0777	R\$ 16,1554
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 341,9840	R\$ 6,5661
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 94,2044	R\$ 94,2044
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 116,9259</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 33,6900</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 423,3800	R\$ 2,1169
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,1169</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 208,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 31,55</b>
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>						<b>R\$ 43,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 251,87</b>

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE (LOTE 2)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA LICITAÇÃO: 05 DE FEVEREIRO DE 2024

LOTE 02: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	Serviço	M3	739,35	R\$ 689,55	R\$ 509.818,79	33,45	33,45	A
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	1.949,85	R\$ 100,55	R\$ 196.057,42	12,86	46,31	A
C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	257,04	R\$ 695,47	R\$ 178.763,61	11,73	58,04	B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	1.052,35	R\$ 132,87	R\$ 139.825,74	9,17	67,21	B
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.285,20	R\$ 89,10	R\$ 114.511,32	7,51	74,72	B
C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	Serviço	M3	414,99	R\$ 219,54	R\$ 91.106,90	5,98	80,70	C
ADM.TA MBORIL.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	Serviço	%	100,00	R\$ 662,04	R\$ 66.204,00	4,34	85,04	C
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	Serviço	M	124,00	R\$ 503,96	R\$ 62.491,04	4,10	89,14	C
C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	246,00	R\$ 251,87	R\$ 61.960,02	4,06	93,21	C
C0108	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	257,04	R\$ 211,69	R\$ 54.412,80	3,57	96,77	C
C0108	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	1.244,32	R\$ 14,79	R\$ 18.403,49	1,21	97,98	C
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	Serviço	M3	1.368,06	R\$ 7,77	R\$ 10.629,83	0,70	98,68	C
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	Serviço	M3	1.052,35	R\$ 7,80	R\$ 8.208,33	0,54	99,22	C
C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	Serviço	M3	558,88	R\$ 14,58	R\$ 8.148,47	0,53	99,75	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 222,58	R\$ 2.670,96	0,18	99,93	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	1.721,20	R\$ 0,36	R\$ 619,63	0,04	99,97	C
C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Serviço	M2	1.721,20	R\$ 0,28	R\$ 481,94	0,03	100,00	C
								<b>Subtotal até 100,00%</b>	R\$ 1.524.314,29	
								<b>Outros:</b>	R\$ 0,00	
								<b>Valor total do Orçamento:</b>	R\$ 1.524.314,29	

**SERVIÇO:** CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE. (LOTE 2)

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2023-TP.

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 150 (CENTO E CINQUETA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (sessenta) dias

**DATA LICITAÇÃO:** 05 DE FEVEREIRO DE 2024

**LOTE 02:** CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE



**AG CONSTRUTORA**



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 66.204,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 13.240,80	R\$ 13.240,80	R\$ 13.240,80	R\$ 13.240,80	R\$ 13.240,80	R\$ 66.204,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.772,53	50,00%	50,00%				100,00%
			R\$ 1.886,27	R\$ 1.886,26				R\$ 3.772,53
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 166.812,37	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
			R\$ 41.703,09	R\$ 41.703,09	R\$ 41.703,09	R\$ 41.703,10		R\$ 166.812,37
4	ALVENARIA DE PEDRA E ENROCAMENTO	R\$ 600.925,69	25,00%	40,00%	35,00%			100,00%
			R\$ 150.231,42	R\$ 240.370,28	R\$ 210.323,99			R\$ 600.925,69
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 562.148,64	20,00%	30,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
				R\$ 112.429,73	R\$ 168.644,59	R\$ 168.644,59	R\$ 112.429,73	R\$ 562.148,64
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 124.451,06	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				R\$ 31.112,77	R\$ 31.112,77	R\$ 31.112,77	R\$ 31.112,75	R\$ 124.451,06
R\$ 1.524.314,29			R\$ 207.061,58	R\$ 440.742,93	R\$ 465.025,24	R\$ 254.701,26	R\$ 156.783,28	R\$ 1.524.314,29
			R\$ 207.061,58	R\$ 647.804,51	R\$ 1.112.829,75	R\$ 1.367.531,01	R\$ 1.524.314,29	R\$ 1.524.314,29

**SERVIÇO:** CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE. (LOTE 2)

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 019/2023-TP.

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 150 (CENTO E CINQUETA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (sessenta) dias

**DATA LICITAÇÃO:** 05 DE FEVEREIRO DE 2024

**LOTE 02:** CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE



### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - 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>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,10
<b>TOTAL</b>		<b>7,50</b>

<b>III - IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,50
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>6,15</b>

**BDI = 20,77%**

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



**SERVIÇO:** CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE. (LOTE 2)

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2023-TP.

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 150 (CENTO E CINQUETA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (sessenta) dias

**DATA LICITAÇÃO:** 05 DE FEVEREIRO DE 2024

**LOTE 02:** CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESESALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</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	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

**A + B + C + D = 114,15 71,31**