



# PROPOSTA DE PREÇOS



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 011-2023-TP

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

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ Nº **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, parte integrante desse processo, pelo preço de:

LOTE 01: AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	R\$ 593.754,86 (Quinhentos e Noventa e Três Mil, Setecentos e Cinquenta e Quatro reais e Oitenta e Seis centavos)
LOTE 02: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	R\$ 455.487,19 (Quatrocentos e Cinquenta e Cinco Mil, Quatrocentos e Oitenta e Sete reais e Dezenove centavos)

**VALOR GLOBAL R\$ 1.049.242,05 (Um Milhão, Quarenta e Nove Mil, Duzentos e Quarenta e Dois reais e Cinco centavos)**

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 a Sr. <sup>a</sup> Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

**DECLARAMOS** que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo 120 (CENTO E VINTE) dias para os LOTE 01 e LOTE 02 de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

Sobral - Ce, 13 de DEZEMBRO de 2023

Caroline S. De Sousa  
Sócia Administrativa  
CPF- 606.831.313-11

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 8806D

CAROLINE SILVA DE SOUSA  
REPRESENTANTE

FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS  
Engenheiro Civil Crea N°8806D

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02  
RUA CAETANO FIGUEIREDO, Nº 1039 - SOBRAL/CEARÁ  
E-mail: [mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
Telefone: (88)999029372

**SERVIÇO:** EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE. (LOTE 01)C

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 011/2023-TP



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

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

**DATA LICITAÇÃO:** 13 DE DEZEMBRO DE 2023

**LOTE 01:** AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADE NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

## RESUMO DO ORÇAMENTO

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 32.274,00	5,44
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.974,35	1,17
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 78.857,17	13,28
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 190.532,00	32,09
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 186.700,00	31,44
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 98.417,34	16,58
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 593.754,86</b>	<b>100,00</b>

Quinhentos e Noventa e Três Mil Setecentos e Cinquenta e Quatro reais e Oitenta e Seis centavos



Fco Afranio C. Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE. (LOTE 01)C

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2023-TP

DURAÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

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

DATA LICITATÓRIA: 13 DE DEZEMBRO DE 2023

LOTE 01: AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADE NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

**mandacaru**  
empreendimentos

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 32.274,00
1.1	XXXXXC	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 254,43	R\$ 68,31	R\$ 322,74	R\$ 32.274,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 6.974,35
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 180,52	R\$ 48,47	R\$ 228,99	R\$ 2.747,88
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	681,69	R\$ 4,62	R\$ 1,24	R\$ 5,86	R\$ 3.994,70
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	681,69	R\$ 0,27	R\$ 0,07	R\$ 0,34	R\$ 231,77
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 78.857,17
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	554,34	R\$ 9,45	R\$ 2,54	R\$ 11,99	R\$ 6.646,54
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	553,72	R\$ 102,81	R\$ 27,60	R\$ 130,41	R\$ 72.210,63
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 190.532,00
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	240,66	R\$ 539,75	R\$ 144,92	R\$ 684,67	R\$ 164.772,68
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	263,28	R\$ 77,13	R\$ 20,71	R\$ 97,84	R\$ 25.759,32
5		PAVIMENTAÇÃO							R\$ 186.700,00
5.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	424,77	R\$ 197,97	R\$ 53,15	R\$ 251,12	R\$ 106.668,24
5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	348,00	R\$ 70,97	R\$ 19,06	R\$ 90,03	R\$ 31.330,44
5.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,65	R\$ 516,09	R\$ 138,57	R\$ 654,66	R\$ 23.993,29
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,65	R\$ 159,08	R\$ 42,71	R\$ 201,79	R\$ 7.395,60
5.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.145,76	R\$ 11,91	R\$ 3,20	R\$ 15,11	R\$ 17.312,43
6		SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 98.417,34
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	126,00	R\$ 411,98	R\$ 110,62	R\$ 522,60	R\$ 65.847,60
6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	126,00	R\$ 203,78	R\$ 54,71	R\$ 258,49	R\$ 32.569,74
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>R\$ 593.754,86</b>

Quinhentos e Noventa e Três Mil Setecentos e Cinquenta e Quatro reais e Oitenta e Seis centavos

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 8866D

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		BARRA DO CONVENTO							R\$ 194.481,02
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 0,00
1.1.1	XXXXXC	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	0,00	R\$ 254,43	R\$ 68,31	R\$ 322,74	R\$ 0,00
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.624,77
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 180,52	R\$ 48,47	R\$ 228,99	R\$ 0,00
1.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	262,06	R\$ 4,62	R\$ 1,24	R\$ 5,86	R\$ 1.535,67
1.2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	262,06	R\$ 0,27	R\$ 0,07	R\$ 0,34	R\$ 89,10
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 31.237,00
1.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	115,50	R\$ 9,45	R\$ 2,54	R\$ 11,99	R\$ 1.384,85
1.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	228,91	R\$ 102,81	R\$ 27,60	R\$ 130,41	R\$ 29.852,15
1.4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 77.347,09
1.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	99,40	R\$ 539,75	R\$ 144,92	R\$ 684,67	R\$ 68.056,20
1.4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	94,96	R\$ 77,13	R\$ 20,71	R\$ 97,84	R\$ 9.290,89
1.5		PAVIMENTAÇÃO							R\$ 43.194,70
1.5.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	59,40	R\$ 197,97	R\$ 53,15	R\$ 251,12	R\$ 14.916,53
1.5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	126,00	R\$ 70,97	R\$ 19,06	R\$ 90,03	R\$ 11.343,78
1.5.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,60	R\$ 516,09	R\$ 138,57	R\$ 654,66	R\$ 8.248,72

1.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,60	R\$ 159,08	R\$ 42,71	R\$ 201,79	R\$ 2.542,55
1.5.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	406,56	R\$ 11,91	R\$ 3,20	R\$ 15,11	R\$ 6.143,12
1.6	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 41.077,46</b>
1.6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	42,00	R\$ 411,98	R\$ 110,62	R\$ 522,60	R\$ 21.949,20
1.6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	74,00	R\$ 203,78	R\$ 54,71	R\$ 258,49	R\$ 19.128,26
2	<b>SÃO JOSE</b>								<b>R\$ 194.776,42</b>
2.1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 0,00</b>
2.1.1	XXXXXC	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	0,00	R\$ 254,43	R\$ 68,31	R\$ 322,74	R\$ 0,00
2.2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 4.133,64</b>
2.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 180,52	R\$ 48,47	R\$ 228,99	R\$ 2.747,88
2.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	223,51	R\$ 4,62	R\$ 1,24	R\$ 5,86	R\$ 1.309,77
2.2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	223,51	R\$ 0,27	R\$ 0,07	R\$ 0,34	R\$ 75,99
2.3	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>R\$ 25.213,99</b>
2.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	227,69	R\$ 9,45	R\$ 2,54	R\$ 11,99	R\$ 2.730,00
2.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	172,41	R\$ 102,81	R\$ 27,60	R\$ 130,41	R\$ 22.483,99
2.4	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>R\$ 60.143,11</b>
2.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	75,13	R\$ 539,75	R\$ 144,92	R\$ 684,67	R\$ 51.439,26
2.4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	88,96	R\$ 77,13	R\$ 20,71	R\$ 97,84	R\$ 8.703,85
2.5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 76.098,76</b>
2.5.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	193,44	R\$ 197,97	R\$ 53,15	R\$ 251,12	R\$ 48.576,65
2.5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 70,97	R\$ 19,06	R\$ 90,03	R\$ 10.803,60
2.5.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,00	R\$ 516,09	R\$ 138,57	R\$ 654,66	R\$ 8.510,58
2.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,00	R\$ 159,08	R\$ 42,71	R\$ 201,79	R\$ 2.623,27
2.5.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	369,60	R\$ 11,91	R\$ 3,20	R\$ 15,11	R\$ 5.584,66
2.6	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 29.186,92</b>
2.6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	42,00	R\$ 411,98	R\$ 110,62	R\$ 522,60	R\$ 21.949,20
2.6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 203,78	R\$ 54,71	R\$ 258,49	R\$ 7.237,72
3	<b>SÃO PEDRO</b>								<b>R\$ 172.224,74</b>
3.1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 0,00</b>
3.1.1	XXXXXC	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	0,00	R\$ 254,43	R\$ 68,31	R\$ 322,74	R\$ 0,00
3.2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 1.215,94</b>
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 180,52	R\$ 48,47	R\$ 228,99	R\$ 0,00
3.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	196,12	R\$ 4,62	R\$ 1,24	R\$ 5,86	R\$ 1.149,26
3.2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	196,12	R\$ 0,27	R\$ 0,07	R\$ 0,34	R\$ 66,68
3.3	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>R\$ 22.407,48</b>
3.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	211,15	R\$ 9,45	R\$ 2,54	R\$ 11,99	R\$ 2.531,69
3.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	152,41	R\$ 102,81	R\$ 27,60	R\$ 130,41	R\$ 19.875,79
3.4	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>R\$ 53.041,81</b>
3.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	66,13	R\$ 539,75	R\$ 144,92	R\$ 684,67	R\$ 45.277,23
3.4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	79,36	R\$ 77,13	R\$ 20,71	R\$ 97,84	R\$ 7.764,58
3.5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 67.406,55</b>
3.5.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	171,93	R\$ 197,97	R\$ 53,15	R\$ 251,12	R\$ 43.175,06
3.5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	102,00	R\$ 70,97	R\$ 19,06	R\$ 90,03	R\$ 9.183,06
3.5.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,05	R\$ 516,09	R\$ 138,57	R\$ 654,66	R\$ 7.233,99
3.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,05	R\$ 159,08	R\$ 42,71	R\$ 201,79	R\$ 2.229,78
3.5.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	369,60	R\$ 11,91	R\$ 3,20	R\$ 15,11	R\$ 5.584,66
3.6	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 28.152,96</b>
3.6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	42,00	R\$ 411,98	R\$ 110,62	R\$ 522,60	R\$ 21.949,20
3.6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 203,78	R\$ 54,71	R\$ 258,49	R\$ 6.203,76
4	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 32.274,00</b>
4.1	XXXXXC	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 254,43	R\$ 68,31	R\$ 322,74	R\$ 32.274,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRA  
 Nº 1113  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fco Afranio C. Vasconcelos  
 Engenheiro Civil  
 CREA 88060

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM

DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE. (LOTE 01)C

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 011/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

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

DATA LICITAÇÃO: 13 DE DEZEMBRO DE 2023

LOTE 01: AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADE NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4414  
FLS

### XXXXXC ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,75000000	R\$ 6.171,03	R\$ 4.628,27
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 17.326,01	R\$ 1.732,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6.360,87	
VALOR:					R\$ 254,43	
VALOR ENCARGOS (47.48%):					R\$ 2.744,07	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 1.707,89	
VALOR COM BDI:					R\$ 322,74	

### C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,26	R\$ 39,03
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,25	R\$ 31,25
11725	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,77	R\$ 70,97
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,67	R\$ 2,35
TOTAL Material:					R\$ 143,60	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,92	
VALOR:					R\$ 180,52	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 24,79	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 48,47	
VALOR COM BDI:					R\$ 228,99	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,62	
VALOR:					R\$ 4,62	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 3,10	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 1,24	
VALOR COM BDI:					R\$ 5,86	

### C2877 AMPLIAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 78,28	R\$ 0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,15	R\$ 0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,28	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,08	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,10	R\$ 0,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,44	R\$ 0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,52	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,19	
VALOR:					R\$ 0,27	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,12	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 0,07	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,34	

Fco Afranio O. Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 8806D

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 134,92	R\$ 7,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,42	



Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,11000000	R\$ 18,46	R\$ 2,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 2,27</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 2,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 11,99</b>

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

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 178,78	R\$ 6,26
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 48,53	R\$ 1,70
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 7,96</b>

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 68,61	R\$ 75,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 75,47</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 18,46	R\$ 19,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 102,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 13,98</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 27,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 130,41</b>

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	R\$ 81,93	R\$ 29,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	R\$ 0,70	R\$ 76,65
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	R\$ 111,01	R\$ 122,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 228,65</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	6,00000000	R\$ 24,16	R\$ 144,96
I2543	SERVENTE	H	9,00000000	R\$ 18,46	R\$ 166,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 311,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 539,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 202,11</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 144,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 684,67</b>

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 8,28	R\$ 3,31
	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 13,92	R\$ 2,09
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 5,93	R\$ 2,97
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 12,52	R\$ 12,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 20,89</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 19,10	R\$ 24,83
I0498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 24,16	R\$ 31,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 56,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 77,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 35,71</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 20,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 97,84</b>

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 8806D

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	R\$ 111,01	R\$ 127,66
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 127,66</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,31
VALOR:	R\$ 197,97
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 46,07
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 53,15
VALOR COM BDI:	R\$ 251,12

**C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,56	R\$ 1,38
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 111,34	R\$ 1,11
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,49</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,61	R\$ 10,29
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 111,01	R\$ 16,65
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 26,94</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,33</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 539,73	R\$ 23,21
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 23,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 70,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 18,12</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 19,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 90,03</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,10	R\$ 17,92
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 17,92</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 81,93	R\$ 69,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,70	R\$ 235,20
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 98,51	R\$ 82,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 387,41</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 110,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 516,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 83,74</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 138,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 654,66</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 159,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 159,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 104,55</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 42,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 201,79</b>

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 8806D

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,44	R\$ 8,56
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,20	R\$ 0,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,88</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,10	R\$ 1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,16	R\$ 1,69





TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,03
VALOR:	R\$ 11,91
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,93
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 3,20
VALOR COM BDI:	R\$ 15,11

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	R\$ 126,44	R\$ 6,83
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 6,83</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 81,93	R\$ 0,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	R\$ 0,70	R\$ 2,72
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 350,53	R\$ 357,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 361,05</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 18,46	R\$ 19,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 44,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 411,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 29,38</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 110,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 522,60</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 120,94	R\$ 54,42
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 54,42</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 8,07	R\$ 16,14
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 341,53	R\$ 6,56
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 94,08	R\$ 94,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 116,78</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 30,54</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 408,40	R\$ 2,04
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 203,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 27,03</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 54,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 258,49</b>

Fco Afrânio C. Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES

NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE. (LOTE 01)C

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 011/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

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

DATA LICITAÇÃO: 13 DE DEZEMBRO DE 2023

LOTE 01: AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADE NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	240,66	R\$ 684,67	R\$ 164.772,68	27,75	27,75	A
C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	Serviço	M3	424,77	R\$ 251,12	R\$ 106.668,24	17,97	45,72	A
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	553,72	R\$ 130,41	R\$ 72.210,63	12,16	57,88	B
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	Serviço	M	126,00	R\$ 522,60	R\$ 65.847,60	11,09	68,97	B
C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	126,00	R\$ 258,49	R\$ 32.569,74	5,49	74,45	B
XXXXC	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	Serviço	%	100,00	R\$ 322,74	R\$ 32.274,00	5,44	79,89	B
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	348,00	R\$ 90,03	R\$ 31.330,44	5,28	85,17	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	263,28	R\$ 97,84	R\$ 25.759,32	4,34	89,50	C
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	36,65	R\$ 654,66	R\$ 23.993,29	4,04	93,54	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	1.145,76	R\$ 15,11	R\$ 17.312,43	2,92	96,46	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	36,65	R\$ 201,79	R\$ 7.395,60	1,25	97,71	C
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	Serviço	M3	554,34	R\$ 11,99	R\$ 6.646,54	1,12	98,83	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	681,69	R\$ 5,86	R\$ 3.994,70	0,67	99,50	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 228,99	R\$ 2.747,88	0,46	99,96	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	681,69	R\$ 0,34	R\$ 231,77	0,04	100,00	C
							<b>Subtotal até 100,00%</b>		R\$ 593.754,86	
							<b>Outros:</b>		R\$ 0,00	
							<b>Valor total do Orçamento:</b>		R\$ 593.754,86	



Fco Afranio C. Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 88060

**SERVIÇO:** EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE. (LOTE 01)C

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 011/2023-TP

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

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

**DATA LICITAÇÃO:** 13 DE DEZEMBRO DE 2023

**LOTE 01:** AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADE NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

**mandacaru**  
empresarial de projetos

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
4419  
FLS

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 32.274,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 8.068,50	R\$ 8.068,50	R\$ 8.068,50	R\$ 8.068,50	R\$ 32.274,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.974,35	100,00%				100,00%
			R\$ 6.974,35				R\$ 6.974,35
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 78.857,17	70,00%	30,00%			100,00%
			R\$ 55.200,02	R\$ 23.657,15			R\$ 78.857,17
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 190.532,00	40,00%	60,00%			100,00%
			R\$ 76.212,80	R\$ 114.319,20			R\$ 190.532,00
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 186.700,00	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 18.670,00	R\$ 74.680,00	R\$ 74.680,00	R\$ 18.670,00	R\$ 186.700,00
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 98.417,34		25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
				R\$ 24.604,34	R\$ 49.208,67	R\$ 24.604,33	R\$ 98.417,34
R\$ 593.754,86			R\$ 165.125,67	R\$ 245.329,19	R\$ 131.957,17	R\$ 51.342,83	R\$ 593.754,86
			R\$ 165.125,67	R\$ 410.454,86	R\$ 542.412,03	R\$ 593.754,86	

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE. (LOTE 01)C  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 011/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

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

DATA LICITAÇÃO: 13 DE DEZEMBRO DE 2023

LOTE 01: AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADE 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>		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,65

BDI = 26,85%

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

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE. (LOTE 01)C

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 011/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

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

DATA LICITAÇÃO: 13 DE DEZEMBRO DE 2023

LOTE 01: AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADE NO  
MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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
	Feriados	3,71	0,00
	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>

Eco Afranio C. Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 88067

<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



# LOTE 02

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02  
RUA CAETANO FIGUEIREDO, N° 1039 - SOBRAL/CEARÁ  
E-mail: [mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
Telefone: (88)999029372

**SERVIÇO:** EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE. (LOTE 02)C

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 011/2023-TP

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

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

**DATA LICITAÇÃO:** 13 DE DEZEMBRO DE 2023

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



## RESUMO DO ORÇAMENTO

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 32.274,00	7,09
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.734,35	1,70
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 46.194,01	10,14
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 176.454,33	38,74
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 124.986,80	27,44
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 67.843,70	14,89
VALOR TOTAL:		R\$ 455.487,19	100,00

Quatrocentos e Cinquenta e Cinco Mil Quatrocentos e Oitenta e Sete reais e Dezenove centavos

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 88960

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE. (LOTE 02)C

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

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

DATA LICITAÇÃO: 13 DE DEZEMBRO DE 2023

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



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 32.274,00</b>
1.1	XXXXC	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 254,43	R\$ 68,31	R\$ 322,74	R\$ 32.274,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 7.734,35</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 180,52	R\$ 48,47	R\$ 228,99	R\$ 2.747,88
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	804,27	R\$ 4,62	R\$ 1,24	R\$ 5,86	R\$ 4.713,02
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	804,27	R\$ 0,27	R\$ 0,07	R\$ 0,34	R\$ 273,45
<b>3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>R\$ 46.194,01</b>
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	205,80	R\$ 9,45	R\$ 2,54	R\$ 11,99	R\$ 2.467,54
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	335,30	R\$ 102,81	R\$ 27,60	R\$ 130,41	R\$ 43.726,47
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>R\$ 176.454,33</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	228,81	R\$ 539,75	R\$ 144,92	R\$ 684,67	R\$ 156.659,34
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	202,32	R\$ 77,13	R\$ 20,71	R\$ 97,84	R\$ 19.794,99
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 124.986,80</b>
5.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	89,45	R\$ 197,97	R\$ 53,15	R\$ 251,12	R\$ 22.462,68
5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	447,00	R\$ 70,97	R\$ 19,06	R\$ 90,03	R\$ 40.243,41
5.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	48,43	R\$ 516,09	R\$ 138,57	R\$ 654,66	R\$ 31.705,18
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	48,43	R\$ 159,08	R\$ 42,71	R\$ 201,79	R\$ 9.772,69
5.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.376,76	R\$ 11,91	R\$ 3,20	R\$ 15,11	R\$ 20.802,84
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 67.843,70</b>
6.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	30,00	R\$ 250,62	R\$ 67,29	R\$ 317,91	R\$ 9.537,30
6.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	72,00	R\$ 411,98	R\$ 110,62	R\$ 522,60	R\$ 37.627,20
6.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 203,78	R\$ 54,71	R\$ 258,49	R\$ 20.679,20
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 455.487,19</b>	

Quatrocentos e Cinquenta e Cinco Mil Quatrocentos e Oitenta e Sete reais e Dezenove centavos

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 8806D



SERVIÇO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE (LOTE 02R)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

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

DATA LICITAÇÃO: 13 DE DEZEMBRO DE 2023

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



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>TORRES</b>								<b>R\$ 280.822,84</b>
1.1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 0,00</b>
1.1.1	XXXXC	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	0,00	R\$ 254,43	R\$ 68,31	R\$ 322,74	R\$ 0,00
1.2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 2.852,31</b>
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 180,52	R\$ 48,47	R\$ 228,99	R\$ 0,00
1.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	460,05	R\$ 4,62	R\$ 1,24	R\$ 5,86	R\$ 2.695,89
1.2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	460,05	R\$ 0,27	R\$ 0,07	R\$ 0,34	R\$ 156,42
1.3	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>R\$ 33.114,35</b>
1.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	154,50	R\$ 9,45	R\$ 2,54	R\$ 11,99	R\$ 1.852,46
1.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	239,72	R\$ 102,81	R\$ 27,60	R\$ 130,41	R\$ 31.265,89
1.4	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>R\$ 118.971,18</b>
1.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	155,22	R\$ 539,75	R\$ 144,92	R\$ 684,67	R\$ 106.274,48
1.4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	129,77	R\$ 77,13	R\$ 20,71	R\$ 97,84	R\$ 12.696,70
1.5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 78.435,18</b>
1.5.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	73,95	R\$ 197,97	R\$ 53,15	R\$ 251,12	R\$ 18.570,32
1.5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	261,00	R\$ 70,97	R\$ 19,06	R\$ 90,03	R\$ 23.497,83
1.5.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,28	R\$ 516,09	R\$ 138,57	R\$ 654,66	R\$ 18.513,78
1.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	28,28	R\$ 159,08	R\$ 42,71	R\$ 201,79	R\$ 5.706,62
1.5.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	803,88	R\$ 11,91	R\$ 3,20	R\$ 15,11	R\$ 12.146,63
1.6	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 47.449,82</b>
1.6.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	0,00	R\$ 250,62	R\$ 67,29	R\$ 317,91	R\$ 0,00
1.6.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	72,00	R\$ 411,98	R\$ 110,62	R\$ 522,60	R\$ 37.627,20
1.6.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 203,78	R\$ 54,71	R\$ 258,49	R\$ 9.822,62
<b>2</b>	<b>SÃO PEDRO</b>								<b>R\$ 142.390,39</b>
2.1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 0,00</b>
2.1.1	XXXXC	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	0,00	R\$ 254,43	R\$ 68,31	R\$ 322,74	R\$ 0,00
2.2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 4.882,04</b>
2.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 180,52	R\$ 48,47	R\$ 228,99	R\$ 2.747,88
2.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	344,22	R\$ 4,62	R\$ 1,24	R\$ 5,86	R\$ 2.017,13
2.2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	344,22	R\$ 0,27	R\$ 0,07	R\$ 0,34	R\$ 117,03
2.3	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>R\$ 13.079,68</b>
2.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	51,30	R\$ 9,45	R\$ 2,54	R\$ 11,99	R\$ 615,09
2.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	95,58	R\$ 102,81	R\$ 27,60	R\$ 130,41	R\$ 12.464,59
2.4	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>R\$ 57.483,16</b>
2.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	73,59	R\$ 539,75	R\$ 144,92	R\$ 684,67	R\$ 50.384,87
2.4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	72,55	R\$ 77,13	R\$ 20,71	R\$ 97,84	R\$ 7.098,29
2.5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 46.551,63</b>
2.5.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	15,50	R\$ 197,97	R\$ 53,15	R\$ 251,12	R\$ 3.892,36
2.5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	186,00	R\$ 70,97	R\$ 19,06	R\$ 90,03	R\$ 16.745,58
2.5.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	20,15	R\$ 516,09	R\$ 138,57	R\$ 654,66	R\$ 13.191,40
2.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	20,15	R\$ 159,08	R\$ 42,71	R\$ 201,79	R\$ 4.066,07
2.5.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	572,88	R\$ 11,91	R\$ 3,20	R\$ 15,11	R\$ 8.656,22
2.6	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 20.393,88</b>
2.6.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	30,00	R\$ 250,62	R\$ 67,29	R\$ 317,91	R\$ 9.537,30
2.6.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	0,00	R\$ 411,98	R\$ 110,62	R\$ 522,60	R\$ 0,00
2.6.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	42,00	R\$ 203,78	R\$ 54,71	R\$ 258,49	R\$ 10.856,58
<b>3</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 32.274,00</b>
3.1	XXXXC	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 254,43	R\$ 68,31	R\$ 322,74	R\$ 32.274,00
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 455.487,19</b>	

Quatrocentos e Cinquenta e Cinco Mil Quatrocentos e Oitenta e Sete reais e Dezenove centavos

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM

DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE. (LOTE 02)C

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 011/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

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

DATA LICITAÇÃO: 13 DE DEZEMBRO DE 2023

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

mandacaru FLS  
empresarial  
centos

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
4426  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

XXXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,75000000	R\$ 6.171,03	R\$ 4.628,27
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 17.326,01	R\$ 1.732,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6.360,87	
VALOR:					R\$ 254,43	
VALOR ENCARGOS (47.48%):					R\$ 2.744,07	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 1.707,89	
VALOR COM BDI:					R\$ 322,74	

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,26	R\$ 39,03
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,25	R\$ 31,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,77	R\$ 70,97
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,67	R\$ 2,35
TOTAL Material:					R\$ 143,60	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,92	
VALOR:					R\$ 180,52	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 24,79	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 48,47	
VALOR COM BDI:					R\$ 228,99	

C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,62	
VALOR:					R\$ 4,62	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 3,10	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 1,24	
VALOR COM BDI:					R\$ 5,86	

C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 78,28	R\$ 0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,15	R\$ 0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,28	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,08	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,10	R\$ 0,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,44	R\$ 0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,52	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,19	
VALOR:					R\$ 0,27	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,12	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 0,07	

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 0066



VALOR COM BDI: R\$ 0,34

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

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 134,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,42
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,03
VALOR:					R\$ 9,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 2,27
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 2,54
VALOR COM BDI:					R\$ 11,99

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

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 178,78
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,96
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,61
TOTAL Material:					R\$ 75,47
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,38
VALOR:					R\$ 102,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 13,98
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 27,60
VALOR COM BDI:					R\$ 130,41

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 81,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,70
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 111,01
TOTAL Material:					R\$ 228,65
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,10
VALOR:					R\$ 539,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 202,11
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 144,92
VALOR COM BDI:					R\$ 684,67

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,28
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,92
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,93
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,52
TOTAL Material:					R\$ 20,89
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,24

Fco Afranio C. Vasconcelos  
 Engenheiro Civil  
 CREA 8806/D



VALOR:	R\$ 77,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 35,71
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 20,71
VALOR COM BDI:	R\$ 97,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 111,01	R\$ 127,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 127,66</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 70,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 197,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 46,07</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 53,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 251,12</b>

**C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,56	R\$ 1,38
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 111,34	R\$ 1,11
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,49</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,61	R\$ 10,29
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 111,01	R\$ 16,65
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 26,94</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,33</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 539,73	R\$ 23,21
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 23,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 70,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 18,12</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 19,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 90,03</b>

**10842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,10	R\$ 17,92
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 17,92</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 81,93	R\$ 69,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,70	R\$ 235,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 98,51	R\$ 82,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 387,41</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 110,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 516,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 83,74</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 138,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 654,66</b>

Fco Afranio Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 8806D

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,08
VALOR:						R\$ 159,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 104,55
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 42,71
VALOR COM BDI:						R\$ 201,79

4429  
 FLS  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA BRIL  
 - COMISSÃO DE LICITAÇÃO -

C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,44	R\$ 8,56
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,20	R\$ 0,32
TOTAL Material:						R\$ 8,88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,10	R\$ 1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,16	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,03
VALOR:						R\$ 11,91
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 1,93
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 3,20
VALOR COM BDI:						R\$ 15,11

C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	R\$ 126,44	R\$ 3,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,41
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	R\$ 81,93	R\$ 0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	R\$ 0,70	R\$ 1,36
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 210,67	R\$ 214,88
TOTAL Material:						R\$ 216,64
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,16	R\$ 16,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 18,46	R\$ 13,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,57
VALOR:						R\$ 250,62
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 20,17
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 67,29
VALOR COM BDI:						R\$ 317,91

C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	R\$ 126,44	R\$ 6,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,83
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 81,93	R\$ 0,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	R\$ 0,70	R\$ 2,72
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 350,53	R\$ 357,54
TOTAL Material:						R\$ 361,05
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	R\$ 18,46	R\$ 19,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,10

Eco-Afrânio C. Vasconcelos  
 Engenheiro Civil  
 CREA 8806D



VALOR:	R\$ 411,98
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 29,38
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 110,62
VALOR COM BDI:	R\$ 522,60

C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07D4	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 120,94	R\$ 54,42
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 54,42</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01S7	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 8,07	R\$ 16,14
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 341,53	R\$ 6,56
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 94,08	R\$ 94,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 116,78</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 30,54</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 408,40	R\$ 2,04
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 203,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 27,03</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 54,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 258,49</b>

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 8806D



SERVIÇO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE (LOTE 02)C

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 011/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

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

DATA LICITAÇÃO: 13 DE DEZEMBRO DE 2023

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

### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	228,81	R\$ 684,67	R\$ 156.659,34	34,39	34,39	A
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	335,30	R\$ 130,41	R\$ 43.726,47	9,60	43,99	A
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	447,00	R\$ 90,03	R\$ 40.243,41	8,84	52,83	B
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	Serviço	M	72,00	R\$ 522,60	R\$ 37.627,20	8,26	61,09	B
XXXXXC	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	Serviço	%	100,00	R\$ 322,74	R\$ 32.274,00	7,09	68,18	B
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	48,43	R\$ 654,66	R\$ 31.705,18	6,96	75,14	B
C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	Serviço	M3	89,45	R\$ 251,12	R\$ 22.462,68	4,93	80,07	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	1.376,76	R\$ 15,11	R\$ 20.802,84	4,57	84,63	C
C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	80,00	R\$ 258,49	R\$ 20.679,20	4,54	89,17	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	202,32	R\$ 97,84	R\$ 19.794,99	4,35	93,52	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	48,43	R\$ 201,79	R\$ 9.772,69	2,15	95,67	C
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	Serviço	M	30,00	R\$ 317,91	R\$ 9.537,30	2,09	97,76	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	804,27	R\$ 5,86	R\$ 4.713,02	1,03	98,79	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 228,99	R\$ 2.747,88	0,60	99,40	C
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	Serviço	M3	205,80	R\$ 11,99	R\$ 2.467,54	0,54	99,94	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	804,27	R\$ 0,34	R\$ 273,45	0,06	100,00	C
							<b>Subtotal até 100,00%</b>		<b>R\$ 455.487,19</b>	
							<b>Outros:</b>		<b>R\$ 0,00</b>	
							<b>Valor total do Orçamento:</b>		<b>R\$ 455.487,19</b>	

Fco Afrânio C. Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE. (LOTE 02)  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 011/2023-TP



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

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

DATA LICITAÇÃO: 13 DE DEZEMBRO DE 2023

LOTE 02: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADE 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\$ 32.274,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 8.068,50	R\$ 8.068,50	R\$ 8.068,50	R\$ 8.068,50	R\$ 32.274,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.734,35	100,00%				100,00%
			R\$ 7.734,35				R\$ 7.734,35
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 46.194,01	70,00%	30,00%			100,00%
			R\$ 32.335,81	R\$ 13.858,20			R\$ 46.194,01
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 176.454,33	40,00%	60,00%			100,00%
			R\$ 70.581,73	R\$ 105.872,60			R\$ 176.454,33
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 124.986,80	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 12.498,68	R\$ 49.994,72	R\$ 49.994,72	R\$ 12.498,68	R\$ 124.986,80
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 67.843,70		25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
				R\$ 16.960,93	R\$ 33.921,85	R\$ 16.960,92	R\$ 67.843,70
		R\$ 455.487,19	R\$ 131.219,07	R\$ 194.754,95	R\$ 91.985,07	R\$ 37.528,10	R\$ 455.487,19
			R\$ 131.219,07	R\$ 325.974,02	R\$ 417.959,09	R\$ 455.487,19	



Fco Afranio C. Vasconcelos  
 Engenheiro Civil  
 CREA 8806D



SERVIÇO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM

DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE. (LOTE 02/C

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 011/2023-TP



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

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

DATA LICITAÇÃO: 13 DE DEZEMBRO DE 2023

LOTE 02: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADE 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
TOTAL		5,38

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

<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,65

BDI = 26,85%

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



Fco Afranio C. Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE. (LOTE 02)C

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 011/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

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

DATA LICITAÇÃO: 13 DE DEZEMBRO DE 2023

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

mandacaru  
empreedimentos



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

Fco Afranio W. Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 6806D