

Boa Viagem – CE, 13 de dezembro de 2023

À
Prefeitura Municipal de TAMBORIL
Comissão de Licitação.



REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 011/2023-TP

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

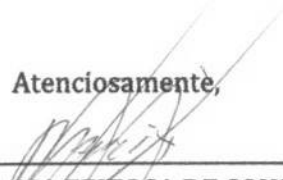
Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para o objeto do edital **011/2023-TP**, pelo preço global de R\$ 1.044.923,97 (Um milhão e quarenta e quatro mil novecentos e vinte e vinte e três reais e noventa e sete centavos), com prazo de 120 (cento e vinte) dias, cujo objeto é a EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o (a) Sr. (a) Marcos Antônio Feitosa de Sousa, portador (a) da carteira de identidade n º 2006019032641 e CPF n º 041.335.663-94, como representante legal desta empresa.

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

Atenciosamente,


Razão Social: MA FEITOSA DE SOUSA LTDA
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Proprietário: Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador
CPF Nº.: 041.335.663-94






RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 13/12/2023		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023


1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 31.790,00	7,01
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.664,13	1,89
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 46.236,85	10,20
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 175.118,07	38,82
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 124.573,82	27,48
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 68.000,84	15,00
VALOR TOTAL:		R\$ 453.383,51	100,00

Quatrocentos e Cinquenta e Três Mil Trezentos e Oitenta e Três reais e Cinquenta e Um centavos




MS OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 41.256.135/0001-71
Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador


Elton João de Sousa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA Nº 345174 CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS						DATA:	13/12/2023		BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS						FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL						SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									R\$ 26.061,00	R\$ 31.790,00
1.1	COM-84699703	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 250,61	R\$ 317,90	R\$ 25.061,00	R\$ 31.790,00		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 6.044,50	R\$ 7.664,13
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 190,66	R\$ 229,17	R\$ 2.167,92	R\$ 2.750,04		
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	804,27	R\$ 4,55	R\$ 5,77	R\$ 3.659,43	R\$ 4.640,64		
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	804,27	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 217,15	R\$ 273,45		
3	MOVIMENTO DE TERRA									R\$ 36.461,83	R\$ 46.236,85
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	205,80	R\$ 9,44	R\$ 11,97	R\$ 1.942,75	R\$ 2.463,43		
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	335,30	R\$ 102,92	R\$ 130,55	R\$ 34.509,08	R\$ 43.773,42		
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									R\$ 138.051,89	R\$ 175.118,07
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	228,81	R\$ 535,81	R\$ 679,67	R\$ 122.598,99	R\$ 155.515,29		
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	202,32	R\$ 76,38	R\$ 96,89	R\$ 15.453,20	R\$ 19.602,78		
5	PAVIMENTAÇÃO									R\$ 98.201,16	R\$ 124.573,82
5.1	C2784	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	89,45	R\$ 197,53	R\$ 250,57	R\$ 17.689,06	R\$ 22.413,49		
5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	447,00	R\$ 70,71	R\$ 89,70	R\$ 31.607,37	R\$ 40.095,90		
5.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	48,43	R\$ 514,96	R\$ 653,23	R\$ 24.939,51	R\$ 31.635,93		
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	48,43	R\$ 156,68	R\$ 198,75	R\$ 7.588,01	R\$ 9.625,46		
5.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.376,76	R\$ 11,91	R\$ 15,11	R\$ 16.397,21	R\$ 20.802,84		
6	SERVIÇOS DIVERSOS									R\$ 63.606,80	R\$ 68.000,84
6.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	SEINFRA	M	30,00	R\$ 251,24	R\$ 318,70	R\$ 7.537,20	R\$ 9.561,00		
6.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	72,00	R\$ 413,10	R\$ 524,02	R\$ 29.743,20	R\$ 37.729,44		
6.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 204,08	R\$ 258,88	R\$ 16.326,40	R\$ 20.710,40		
									VALOR TOTAL:	R\$ 453.383,51	

Quatrocentos e Cinquenta e Três Mil Trezentos e Oitenta e Três reais e Cinquenta e Um centavos

MS OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 41.355.135/0001-71
Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador

4674
RIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Elton Jônir de Sousa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA Nº 345174 CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	13/12/2023	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 31.790,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 7.947,50	R\$ 7.947,50	R\$ 7.947,50	R\$ 7.947,50	R\$ 31.790,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.664,13	100,00%				100,00%
			R\$ 7.664,13				R\$ 7.664,13
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 46.236,85	70,00%	30,00%			100,00%
			R\$ 32.365,80	R\$ 13.871,05			R\$ 46.236,85
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 175.118,07	40,00%	60,00%			100,00%
			R\$ 70.047,23	R\$ 105.070,84			R\$ 175.118,07
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 124.573,62	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 12.457,36	R\$ 49.829,45	R\$ 49.829,45	R\$ 12.457,36	R\$ 124.573,62
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 68.000,84		25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
				R\$ 17.000,21	R\$ 34.000,42	R\$ 17.000,21	R\$ 68.000,84
			R\$ 130.482,02	R\$ 193.719,05	R\$ 91.777,37	R\$ 37.405,07	
			R\$ 453.383,51	R\$ 130.482,02	R\$ 324.201,07	R\$ 415.978,44	R\$ 453.383,51



MS OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador

Elton Jom de Sousa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA Nº 345174 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 13/12/2023		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			REF.	10/2023		

1.1. COM-84699703 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02999944	R\$ 6.078,46
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00399993	R\$ 17.066,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 230,61
VALOR:					R\$ 250,61

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,2088
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,4000
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8500
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 2,3625
TOTAL Material:					R\$ 144,2963

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,3600
VALOR:					R\$ 180,66

2.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

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

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 78,3100
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1600
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0852

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 18,8100
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,0400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,0500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1894
VALOR:					R\$ 0,27

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 135,3500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,4443

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,9998
VALOR:					R\$ 9,44

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 179,7200
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,4800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,9870


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,9500
TOTAL Material:					R\$ 76,8460

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,0890
VALOR:					R\$ 102,92

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

MS OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 41.386.135/0001-71
Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio-Administrador


 Eilton João de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 345174 CE

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	13/12/2023	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 82,3300	R\$ 30,0340	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 76,6500	
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 111,5500	R\$ 122,7050	
					TOTAL Material:		R\$ 229,3890
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 142,8000	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 163,6200	
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 306,4200
					VALOR:		R\$ 535,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10955	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,3200	R\$ 3,3280		
11728	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,9900	R\$ 2,0985		
11840	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,9600	R\$ 2,9800		
11916	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,5800	R\$ 12,5800		
					TOTAL Material:		R\$ 20,9865
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,6100	R\$ 24,1930		
10498	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 23,8000	R\$ 30,9400		
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 55,1330
					VALOR:		R\$ 76,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11800	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 111,5500	R\$ 128,2825		
					TOTAL Material:		R\$ 128,2825
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 23,8000		
12543	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,1800	R\$ 45,4500		
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 69,2500
					VALOR:		R\$ 197,53

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10724	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,2900	R\$ 1,3645		
10726	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 111,6100	R\$ 1,1161		
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,4806
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,9500	R\$ 10,3425		
11800	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 111,5500	R\$ 16,7325		
					TOTAL Material:		R\$ 27,0750
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,8000	R\$ 7,1400		
12543	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,1800	R\$ 10,9080		
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,0480
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0171	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 537,4100	R\$ 23,1086		
					TOTAL Serviço:		R\$ 23,1086
					VALOR:		R\$ 70,71

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10682	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,8200	R\$ 17,7219		
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 17,7219
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 82,3300	R\$ 70,2028		
10805	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 235,2000		
11805	SEINFRA	M3	0,83800000	R\$ 98,9900	R\$ 82,7556		
					TOTAL Material:		R\$ 388,1684
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 109,0800		

MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Anônio Feitosa de Sousa
 Sócio-Administrador


 Elton João de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 345174 CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	13/12/2023	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FORNTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

TOTAL Mão de Obra: R\$ 109,0800

VALOR: R\$ 514,96

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

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

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,4800	R\$ 8,6020
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2800	R\$ 0,3256
TOTAL Material:					R\$ 8,9276
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 18,6100	R\$ 1,3167
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 23,8000	R\$ 1,6660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9827
VALOR:					R\$ 11,91

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	R\$ 126,8700	R\$ 3,4255
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,4256
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	R\$ 82,3300	R\$ 0,4034
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,3580
I2186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 211,7100	R\$ 215,9442
TOTAL Material:					R\$ 217,7056
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,8000	R\$ 16,6600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 18,1800	R\$ 13,4532
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,1132
VALOR:					R\$ 251,24

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	R\$ 126,8700	R\$ 6,8510
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,8510
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 82,3300	R\$ 0,7966
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,7230
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 352,2500	R\$ 359,2950
TOTAL Material:					R\$ 362,8166
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 23,8000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 18,1800	R\$ 19,6344
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,4344
VALOR:					R\$ 413,10

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 121,3700	R\$ 54,6155
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 54,6155
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 8,1100	R\$ 16,2200
I2515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 343,2000	R\$ 6,5894
I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 94,5400	R\$ 94,5400
TOTAL Material:					R\$ 117,3494
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,8000	R\$ 11,9000

MS OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio-Administrador


Elton João de Sousa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA N° 345174 CE




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS		DATA : 13/12/2023		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS		PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000		R\$ 18,1800		R\$ 18,1800
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,0800
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 406,6200		R\$ 2,0331	
							TOTAL Serviço:	R\$ 2,0331
							VALOR:	R\$ 204,08




MS OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 41.358.135/0001-71
Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador


Eiton Janni de Sousa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA Nº 345174 CE

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	13/12/2023	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL	SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,38


Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,10
TOTAL		7,50

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	4,50
TOTAL		10,65


BDI = 26,85%

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




 MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio-Administrador


 Elton John de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 345174 CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 13/12/2023	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	PONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			84,44%	47,48%
			10/2023	10/2023


COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,58	3,55

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


 MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio / Administrador


 Elton Jean de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 345174 CE

MUNICIPAL DE TAMBORIL
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 4681
 LS x




RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 13/12/2023		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 31.790,00	5,37
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.915,16	1,17
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 78.923,80	13,34
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 189.078,58	31,96
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 186.187,72	31,48
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 98.845,40	16,68
VALOR TOTAL:		R\$ 591.540,46	100,00

Quinhentos e Noventa e Um Mil Quinhentos e Quarenta reais e Quarenta e Seis centavos




MS OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Marcos Anônio Feitosa de Sousa
Sócio-Administrador


Elton John de Sousa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA Nº 345174 CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
OBRA:		AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS				DATA:		13/12/2023		BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:		AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS				FONTE		VERSÃO		HORA MES DATA REF.		
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48% 10/2023		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL				SINAPI		2023/09 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48% 10/2023		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$				
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI			
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										R\$ 25.061,00	R\$ 31.790,00
1.1	COM-84699703	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 250,61	R\$ 317,90	R\$ 25.061,00	R\$ 31.790,00			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 5.453,67	R\$ 6.915,16
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 180,66	R\$ 229,17	R\$ 2.167,92	R\$ 2.750,04			
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	681,69	R\$ 4,55	R\$ 5,77	R\$ 3.101,69	R\$ 3.933,35			
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	681,69	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 184,06	R\$ 231,77			
3	MOVIMENTO DE TERRA										R\$ 62.221,83	R\$ 78.923,60
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	554,34	R\$ 9,44	R\$ 11,97	R\$ 5.232,97	R\$ 6.635,45			
3.2	C0326	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	553,72	R\$ 102,92	R\$ 130,55	R\$ 56.988,66	R\$ 72.288,15			
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										R\$ 149.057,36	R\$ 189.078,58
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	240,66	R\$ 535,81	R\$ 679,67	R\$ 128.948,03	R\$ 163.569,38			
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	263,26	R\$ 76,38	R\$ 96,89	R\$ 20.109,33	R\$ 25.509,20			
5	PAVIMENTAÇÃO										R\$ 146.773,50	R\$ 186.187,72
5.1	C2784	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	424,77	R\$ 197,53	R\$ 250,57	R\$ 83.904,82	R\$ 106.434,62			
5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	348,00	R\$ 70,71	R\$ 89,70	R\$ 24.607,08	R\$ 31.215,60			
5.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,85	R\$ 514,96	R\$ 653,23	R\$ 18.873,28	R\$ 23.940,68			
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,85	R\$ 156,68	R\$ 198,75	R\$ 5.742,32	R\$ 7.284,19			
5.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.145,76	R\$ 11,91	R\$ 15,11	R\$ 13.646,00	R\$ 17.312,43			
6	SERVIÇOS DIVERSOS										R\$ 77.764,68	R\$ 98.645,40
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	126,00	R\$ 413,10	R\$ 524,02	R\$ 52.050,80	R\$ 66.026,52			
6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	126,00	R\$ 204,08	R\$ 258,86	R\$ 25.714,08	R\$ 32.618,88			
								VALOR TOTAL:		R\$ 591.540,46		

Quinhentos e Noventa e Um Mil Quinhentos e Quarenta reais e Quarenta e Seis centavos



MS OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio-Administrador

Elton Jonh de Sousa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA Nº 345174 CE

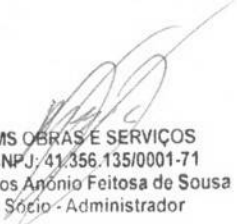


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 13/12/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 31.790,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 7.947,50	R\$ 7.947,50	R\$ 7.947,50	R\$ 7.947,50	R\$ 31.790,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.915,16	100,00%				100,00%
			R\$ 6.915,16				R\$ 6.915,16
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 78.923,60	70,00%	30,00%			100,00%
			R\$ 55.246,52	R\$ 23.677,08			R\$ 78.923,60
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 189.078,58	40,00%	60,00%			100,00%
			R\$ 75.631,43	R\$ 113.447,15			R\$ 189.078,58
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 186.187,72	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 18.618,77	R\$ 74.475,09	R\$ 74.475,09	R\$ 18.618,77	R\$ 186.187,72
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 98.645,40		25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
				R\$ 24.661,35	R\$ 49.322,70	R\$ 24.661,35	R\$ 98.645,40
			R\$ 184.359,38	R\$ 244.208,17	R\$ 131.745,29	R\$ 51.227,62	
			R\$ 184.359,38	R\$ 408.567,55	R\$ 540.312,84	R\$ 591.540,46	R\$ 591.540,46




MS OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador


Elton Jonh de Sousa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA Nº 345174 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 13/12/2023		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				REF.		10/2023

1.1. COM-84699703 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

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

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,4400	R\$ 39,2088
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,4000	R\$ 31,4000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8500	R\$ 71,3250
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7500	R\$ 2,3625
TOTAL Material:						R\$ 144,2963

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,3600
VALOR:						R\$ 180,66

2.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

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

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 78,3100	R\$ 0,0783
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1600	R\$ 0,0023
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3000	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0852
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 18,8100	R\$ 0,0752
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,0400	R\$ 0,0521
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,0500	R\$ 0,0621
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1894
VALOR:						R\$ 0,27

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 135,3500	R\$ 7,4443
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,4443
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,1800	R\$ 1,9998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,9998
VALOR:						R\$ 9,44

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 179,7200	R\$ 6,2902
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,4800	R\$ 1,6968
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,9870
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,9500	R\$ 75,8450
TOTAL Material:						R\$ 75,8450
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,1800	R\$ 19,0890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,0890
VALOR:						R\$ 102,92

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

MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio Administrador


 Elton Joni de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 345174 CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	13/12/2023	BDI:	26,85%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%	REF.:	10/2023
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL	SEINFRA:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%	REF.:	10/2023		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL										

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 82,3300	R\$ 30,0340
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 76,6500
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 111,5500	R\$ 122,7050
TOTAL Material:					R\$ 229,3890
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 142,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 163,6200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 306,4200
VALOR:					R\$ 535,81

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,3200	R\$ 3,3280
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,9900	R\$ 2,0985
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,9600	R\$ 2,9800
11918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,5800	R\$ 12,5800
TOTAL Material:					R\$ 20,9865
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,8100	R\$ 24,4530
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 23,8000	R\$ 30,9400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,3930
VALOR:					R\$ 76,38

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 111,5500	R\$ 128,2825
TOTAL Material:					R\$ 128,2825
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 23,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,1800	R\$ 45,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,2500
VALOR:					R\$ 197,53

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,2900	R\$ 1,3645
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 111,6100	R\$ 1,1161
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,4806
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,9500	R\$ 10,3425
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 111,5500	R\$ 16,7325
TOTAL Material:					R\$ 27,0750
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,8000	R\$ 7,1400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,1800	R\$ 10,9080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,0480
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 537,4100	R\$ 23,1086
TOTAL Serviço:					R\$ 23,1086
VALOR:					R\$ 70,71

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,8200	R\$ 17,7215
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,7215
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 82,3300	R\$ 70,2028
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 235,2000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 98,9900	R\$ 82,7556
TOTAL Material:					R\$ 388,1584
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

MS OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Socio-Administrador

Elton Jonh de Sousa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA Nº 345174 CE

MA FEITOSA DE SOUSA LTDA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS		DATA : 13/12/2023		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 109,0800	
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 109,0800
					VALOR:		R\$ 514,96

5.4. C01604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,4800	R\$ 8,6020	
I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2800	R\$ 0,3256	
					TOTAL Material:	R\$ 8,9276
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 18,8100	R\$ 1,3167	
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 23,8000	R\$ 1,6660	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,9827
					VALOR:	R\$ 11,91

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


Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	R\$ 126,8700	R\$ 6,8510	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,8510
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 82,3300	R\$ 0,7986	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,7230	
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 352,2500	R\$ 359,2950	
					TOTAL Material:	R\$ 362,8166
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 23,8000	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 18,1800	R\$ 19,6344	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,4344
					VALOR:	R\$ 413,10

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 121,3700	R\$ 54,6165	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 54,6165
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 8,1100	R\$ 16,2200	
I2515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 343,2000	R\$ 6,5894	
I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 94,5400	R\$ 94,5400	
					TOTAL Material:	R\$ 117,3494
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,8000	R\$ 11,9000	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,0800
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268 CONCRETO P/IVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 406,6200	R\$ 2,0331	
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,0331
					VALOR:	R\$ 204,08

MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ/41.356.135/0001-71
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

Elton John de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA N° 345174 CE

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	13/12/2023			
	DESCRÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	BDI:	26,85%			
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL	FORTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SENRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023


COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,60
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,98

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,10
	TOTAL	7,50

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 26,85%

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


 MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio-Administrador



 Elton John de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 345174 CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 13/12/2023	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		REF.	10/2023
		84,44%	47,48%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,58	3,55

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

MS OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Socio-Administrador

Elton Josph de Sousa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA Nº 345174 CE