

À
Prefeitura Municipal de Tamboril -CE
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2023-TP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2023-TP** cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE. LOTE 02**, pelo preço global de **R\$ 1.522.653,46 (Um Milhão Quinhentos e Vinte e Dois Mil Seiscentos e Cinquenta e Três reais e Quarenta e Seis centavos)**, com prazo de execução de **150 (CENTO E CINQUENTA) dias**.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação

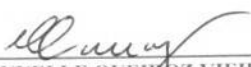
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a). **Emanuelle Queiroz Vieira**, portador (a) da carteira de Identidade nº. 2005010099362 SSPDS - CE e CPF nº 026.202.073-47, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

Boa Viagem – CE, 31 de janeiro de 2024


EMANUELLE QUEIROZ VIEIRA
CPF nº 0026.202.073-47
SÓCIA ADMINISTRADORA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 05/02/2024	BDI : 20.77%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL -CE	SEINFRA	028 SEM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL -CE	Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			10/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
C319

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							RS 65.542,00
1.1	COM-18925143	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	RS 655,42	RS 65.542,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES							RS 3.784,89
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	RS 223,61	RS 2.683,32
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	1.721,20	RS 0,28	RS 481,94
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.721,20	RS 0,36	RS 619,63
3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							RS 167.364,32
3.1	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	558,88	RS 14,66	RS 8.193,18
3.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	1.052,35	RS 7,85	RS 8.260,95
3.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	1.368,06	RS 7,81	RS 10.684,55
3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.052,35	RS 133,25	RS 140.225,64
ALVENARIA DE PEDRA E ENROCAMENTO							RS 599.743,98
4.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	739,35	RS 687,57	RS 508.354,88
4.2	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	414,99	RS 220,22	RS 91.389,10
5 PAVIMENTAÇÃO							RS 561.087,47
5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.285,20	RS 89,15	RS 114.575,58
5.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	257,04	RS 696,98	RS 179.151,74
5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	257,04	RS 209,58	RS 53.870,44
5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.244,32	RS 14,84	RS 18.465,71
5.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1.949,85	RS 100,02	RS 195.024,00
6 SERVIÇOS DIVERSOS							RS 125.130,80
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	124,00	RS 507,20	RS 62.892,80
6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	246,00	RS 253,00	RS 62.238,00
VALOR BDI TOTAL:							RS 261.856,42
VALOR ORÇAMENTO:							RS 1.260.797,04
VALOR TOTAL:							RS 1.522.653,46

Um Milhão Quinhentos e Vinte e Dois Mil Seiscentos e Cinquenta e Três reais e Quarenta e Seis centavos

Emanuelle Queiroz Vieira
Emanuelle Queiroz Vieira
 Sócia Administradora
 CPF: 026.202.073-47

Thiago Amaro Moraes
Thiago Amaro Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP: 2116032849
 CREA: 326501/CE



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 05/02/2024		BDI : 20,77%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL -CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL -CE	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 65.542,00	4,30%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.784,89	0,25%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 167.364,32	10,99%
4	ALVENARIA DE PEDRA E ENROCAMENTO	R\$ 599.743,98	39,39%
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 561.087,47	36,85%
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 125.130,80	8,22%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 261.856,42 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.260.797,04

VALOR TOTAL: R\$ 1.522.653,46

Um Milhão Quinhentos e Vinte e Dois Mil Seiscentos e Cinquenta e Três reais e Quarenta e Seis centavos



ll
Emanuelle Queiroz Vieira
Sócia Administradora
CPF: 026.202.073-47

Thiago Amaro
Thiago Amaro Moraes
Engenheiro Civil
RNP: 2116032849
CREA: 326501/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS.	DATA: 05/02/2024	BDI: 20.77%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL -CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL -CE	Composição	PRÓPRIA
			114.15%
			0.00%
			0.00%
			1%
			10/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
6391
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1.1. COM-18925143 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.894,07
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	R\$ 19.799,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10.854,02

VALOR:	R\$ 542,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
TOTAL PARA 5 DIAS:	R\$ 54.270,10
FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 542,70
VALOR BDI (20.77%):	R\$ 2.254,38
VALOR COM BDI:	R\$ 655,42

2.1. 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\$ 38,6400
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9300
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8300
TOTAL Material:					R\$ 145,0323

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,1200

VALOR:	R\$ 185,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.77%):	R\$ 38,46
VALOR COM BDI:	R\$ 223,61

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	R\$ 278,7400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,1672


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 20,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0602

VALOR:	R\$ 0,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.77%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,28

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 EQV EMPREENDIMENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 05/02/2024		BDI : 20,77%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL -CE	SEINFRA	028 SEM DEONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL -CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12445	TOPOGRÁFICO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 0,0712

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHÃO DE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 80,7000	R\$ 0,0807
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\$ 0,0876

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 20,8900	R\$ 0,0836
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,3400	R\$ 0,0587
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,1423

VALOR:	R\$ 0,36
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20,77%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,36

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00411765	R\$ 71,1000	R\$ 0,2928
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02529412	R\$ 211,2500	R\$ 5,3434
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 109,2100	R\$ 0,0214
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 328,6800	R\$ 3,1579
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,1900	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 278,7400	R\$ 2,7327
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,5482

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,0600	R\$ 0,5900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5900

VALOR:	R\$ 12,14
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20,77%):	R\$ 2,52
VALOR COM BDI:	R\$ 14,66

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 109,2100	R\$ 0,0214
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 328,6800	R\$ 3,1579
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,1900	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 278,7400	R\$ 2,7327
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,9120

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	05/02/2023	BDI:	20,77%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	PREÇO DE MÃO DE OBRA	HORA:	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL -CE	SEINFRA:	028,84% DESONERACÃO	100,00%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL -CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,0600	R\$ 0,5900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5900
VALOR:						R\$ 6,50
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (20.77%):						R\$ 1,35
VALOR COM BDI:						R\$ 7,85

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 174,8900	R\$ 6,4709
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,4709
VALOR:						R\$ 6,47
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (20.77%):						R\$ 1,34
VALOR COM BDI:						R\$ 7,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 69,3000	R\$ 76,2300
TOTAL Material:						R\$ 76,2300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,0600	R\$ 34,1020
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,1020
VALOR:						R\$ 110,33
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (20.77%):						R\$ 22,92
VALOR COM BDI:						R\$ 133,25

4.1. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 112,1200	R\$ 128,9380
TOTAL Material:						R\$ 128,9380
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,5900	R\$ 132,9500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 140,4200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 273,3700
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 556,7100	R\$ 167,0130
TOTAL Serviço:						R\$ 167,0130
VALOR:						R\$ 569,32
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	05/02/2024	BDI:	20,77%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL -CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL -CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (20,77%):	R\$ 118,25
VALOR COM BDI:	R\$ 687,57

4.2. C2765 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 112,1200	R\$ 128,9380
TOTAL Material:					R\$ 128,9380	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,5900	R\$ 13,2950
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 40,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,4150	

VALOR:	R\$ 182,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,77%):	R\$ 37,87
VALOR COM BDI:	R\$ 220,22

5.1. 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\$ 30,0400	R\$ 1,5020
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,8100	R\$ 1,1581
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6601	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,3000	R\$ 10,3950
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,1200	R\$ 16,8180
TOTAL Material:					R\$ 27,2130	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,5900	R\$ 7,9770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,0600	R\$ 12,0360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,0130	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 556,7100	R\$ 23,9385
TOTAL Serviço:					R\$ 23,9385	

VALOR:	R\$ 73,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,77%):	R\$ 15,33
VALOR COM BDI:	R\$ 89,15

5.2. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,3200	R\$ 19,5065
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,5065	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
EQV EMPREENHIMENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 05/02/2024		BDI : 20,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL -CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL -CE.	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	63,95%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 LICITAÇÃO Nº 003/2024
 FLS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 82,7400	R\$ 76,8655
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 99,5000	R\$ 62,3865
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 277,2000
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 99,5000	R\$ 20,7955
TOTAL Material:					R\$ 437,2475

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 120,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 120,3600

VALOR:	R\$ 577,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.77%):	R\$ 119,87
VALOR COM BDI:	R\$ 696,98

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,5900	R\$ 53,1800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 120,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,5400

VALOR:	R\$ 173,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.77%):	R\$ 36,04
VALOR COM BDI:	R\$ 209,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5100	R\$ 8,6365
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,3600	R\$ 0,3272
TOTAL Material:					R\$ 8,9637

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,8900	R\$ 1,4623
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,5900	R\$ 1,8613
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3236

VALOR:	R\$ 12,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.77%):	R\$ 2,55
VALOR COM BDI:	R\$ 14,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,3700	R\$ 3,3480
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,0600	R\$ 2,1090



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	05/02/2024	BDI:	20,77%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESENERAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	71,31%	REF:	10/2023
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL -CE	Composição:	PROPRIA				0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL -CE										

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,9900	R\$ 2,9950
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,6400	R\$ 12,6400
TOTAL Material:						R\$ 21,0920

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,8900	R\$ 27,1570
I0498	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,5900	R\$ 34,5670
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,7240

VALOR:	R\$ 82,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,77%):	R\$ 17,20
VALOR COM BDI:	R\$ 100,02

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0746	SEINFRA	H	0,05400000	R\$ 131,0800	R\$ 7,0783
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,0783

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 82,7400	R\$ 0,8026
I0805	SEINFRA	KG	3,89000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,7230
I2187	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 354,0300	R\$ 361,1106
TOTAL Material:					R\$ 364,6362

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,5900	R\$ 26,5900
I2543	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 20,0600	R\$ 21,6648
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,2548

VALOR:	R\$ 419,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,77%):	R\$ 87,23
VALOR COM BDI:	R\$ 507,20

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0704	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 124,6100	R\$ 56,0745
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 56,0745

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0157	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 16,3000
I2515	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 344,9500	R\$ 6,6230
I2222	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 95,0200	R\$ 95,0200
TOTAL Material:					R\$ 117,9430

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,5900	R\$ 13,2950



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 05/02/2024		BDI : 20.77%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL -CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL -CE	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 20,0600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 33.3550

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 423,2200	R\$ 2,1161
					TOTAL Serviço	R\$ 2.1161

VALOR:	R\$ 209,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.77%):	R\$ 43,51
VALOR COM BDI:	R\$ 253,00



u
 Emanuelle Queiroz Vieira
 Sócia Administradora
 CPF: 026.202.073-47

[Assinatura]
 Thales Amaro Morais
 Engenheiro Civil
 RNP: 2116032849
 CREA: 326501/CE



EMPREENDIMENTOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS.	DATA : 05/02/2024	BDI : 20,77%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS.	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA 114,15%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL -CE.	PROPRIA	MES 71,31%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL -CE.	SEINFRA Composições	DATA REF. 10/2023



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 65.542,00	20,00 % R\$ 13.108,40	20,00 % R\$ 13.108,40	20,00 % R\$ 13.108,40	20,00 % R\$ 13.108,40	20,00 % R\$ 13.108,40	100,00 % R\$ 65.542,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.784,89	50,00 % R\$ 1.892,45	50,00 % R\$ 1.892,44				100,00 % R\$ 3.784,89
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 167.364,32	25,00 % R\$ 41.841,08	25,00 % R\$ 41.841,08	25,00 % R\$ 41.841,08	25,00 % R\$ 41.841,08		100,00 % R\$ 167.364,32
4	ALVENARIA DE PEDRA E ENROCAMENTO	R\$ 599.743,98	25,00 % R\$ 149.936,00	40,00 % R\$ 239.897,59	35,00 % R\$ 209.910,39			100,00 % R\$ 599.743,98
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 561.087,47		20,00 % R\$ 112.217,49	30,00 % R\$ 168.326,24	30,00 % R\$ 168.326,24	20,00 % R\$ 112.217,50	100,00 % R\$ 561.087,47
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 125.130,80		25,00 % R\$ 31.282,70	25,00 % R\$ 31.282,70	25,00 % R\$ 31.282,70	25,00 % R\$ 31.282,70	100,00 % R\$ 125.130,80
		R\$ 1.522.653,46	R\$ 206.777,93	R\$ 440.239,70	R\$ 464.468,81	R\$ 254.558,42	R\$ 156.608,60	R\$ 1.522.653,46
			R\$ 206.777,93	R\$ 647.017,63	R\$ 1.111.486,44	R\$ 1.366.044,86	R\$ 1.522.653,46	

Emmanuelle Queiroz Vieira
 Socia Administradora
 CPF: 026.202.073-47

Thiago Amaro Morais
 Engenheiro Civil
 RNP: 21160328-9
 CREA: 326501-CT



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	05/02/2024	BDI:	20,77%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL -CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL -CE	Composição:	PRÓPRIA	100,00%		

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
6329
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO


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 (Legislação municipal)	2,50%
	CPRB (Desoneração da folha de pagamento)	0,00%
	TOTAL	6,15%

BDI = 20,77%

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


Emanuelle Queiroz Vieira
Sócia Administradora
CPF: 026.202.073-47



Thiago Amaro Moraes
Engenheiro Civil
RNP: 2116032849
CREA: 326501/CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 05/02/2024	BDI : 20,77%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FORTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL -CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL -CE	Composição	PRÓPRIA	
			HORA	MES
			114,15%	71,31%
			0,00%	0,00%

G330
FLS
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

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	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

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

Emanuelle Queiroz Vieira
 Sócia Administradora
 CPF 026.202.073-47

Thiago Adriano Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 2116032849
 CREA 32650/CE