

Boa Viagem – CE, 05 de fevereiro de 2024

À
Prefeitura Municipal de TAMBORIL
Comissão de Licitação.



REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 019/2023-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA 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 **019/2023-TP**, pelo preço global de R\$ 2.859.534,39 (Dois milhões oitocentos e cinquenta e nove mil quinhentos e trinta e quatro reais e trinta e nove centavos), cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.**

LOTE 01: R\$ 1.359.658,33 (Um milhão trezentos e cinquenta e nove mil seiscentos e cinquenta e oito reais e trinta e três centavos), com prazo de execução de **120 (cento e vinte) dias.**

LOTE 02: R\$ 1.499.876,06 (Um milhão quatrocentos e noventa e nove mil oitocentos e setenta e seis reais e seis centavos), com prazo de execução de **150 (cento e cinquenta) dias.**

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,

MARCOS
ANTONIO FEITOSA
DE SOUSA

Assinado de forma digital
por MARCOS ANTONIO
FEITOSA DE SOUSA
Dados: 2024.02.02
09:33:44 -03'00'

Razão Social: M A FEITOSA DE SOUSA LTDA
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Proprietário: Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador
CPF N.º.: 041.335.663-94



PLANILHA ORÇAMENTARIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA			DATA :	05/02/2024	BDI :	20,77%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA			FONTE	SEINFRA	VERBAO	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DE TAMBORIL - CE			HORA	114,18%	MES	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			DATA REF.	10/2023		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	ADM-OBRA01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 427,59	R\$ 516,40	R\$ 42.759,00	R\$ 51.640,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 182,33	R\$ 220,20	R\$ 2.187,96	R\$ 2.642,40
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.231,61	R\$ 4,94	R\$ 5,97	R\$ 11.024,15	R\$ 13.322,71
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.231,61	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 669,48	R\$ 803,38
3	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	449,20	R\$ 9,78	R\$ 11,81	R\$ 4.393,18	R\$ 5.305,05
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.458,22	R\$ 103,92	R\$ 125,50	R\$ 151.536,22	R\$ 183.006,61
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	776,86	R\$ 561,63	R\$ 678,28	R\$ 436.302,27	R\$ 526.921,82
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	726,66	R\$ 81,66	R\$ 98,50	R\$ 59.265,57	R\$ 71.675,03
5	PAVIMENTAÇÃO								
5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.170,00	R\$ 72,74	R\$ 87,86	R\$ 85.105,80	R\$ 102.784,50
5.2	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	137,63	R\$ 520,97	R\$ 629,18	R\$ 71.701,10	R\$ 86.594,04
5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	137,63	R\$ 170,86	R\$ 206,37	R\$ 23.518,21	R\$ 28.402,70
5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	3.603,60	R\$ 12,11	R\$ 14,63	R\$ 43.639,60	R\$ 52.720,67
5.5	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	182,78	R\$ 202,65	R\$ 244,62	R\$ 37.022,09	R\$ 44.711,64
6	SERVIÇOS DIVERSOS								
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	264,00	R\$ 413,65	R\$ 499,57	R\$ 109.203,60	R\$ 131.886,48
6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	230,00	R\$ 206,43	R\$ 249,31	R\$ 47.478,90	R\$ 57.341,30

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.125.809,13
VALOR TOTAL: R\$ 1.359.658,33
Um Milhão Trezentos e Cinquenta e Nove Mil Seiscentos e Cinquenta e Oito reais e Trinta e Três centavos

Assinado de forma digital
 por MARCOS ANTONIO
 FEITOSA DE SOUSA
 Dados: 2024.02.02
 09:13:21 -03'00'

Assinado de forma digital
 por ELTON JOHN DE
 SOUSA NOGUEIRA
 Dados: 2024.02.02
 09:22:06 -03'00'





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 05/02/2024	BDI : 20,77%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 51.840,00	3,80%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.768,49	1,23%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 188.311,66	13,85%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 598.496,85	44,02%
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 315.213,55	23,18%
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 189.227,78	13,92%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.125.809,13	100,00%
VALOR TOTAL:		R\$ 1.359.658,33	



Um Milhão Trezentos e Cinquenta e Nove Mil Seiscentos e Cinquenta e Oito reais e Trinta e Três centavos

MARCOS ANTONIO
FEITOSA DE SOUSA

Assinado de forma digital
por MARCOS ANTONIO
FEITOSA DE SOUSA
Dados: 2024.02.02
09:13:44 -03'00'

ELTON JOHN
DE SOUSA
NOGUEIRA

Assinado de forma
digital por ELTON JOHN
DE SOUSA NOGUEIRA
Dados: 2024.02.02
09:22:23 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	05/02/2024	BDI:	20,77%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	VERÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	11,03%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	6299				

1.1. ADM-OBRAS01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02312593	R\$ 6.789,62	R\$ 157,02
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01387558	R\$ 19.499,75	R\$ 270,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 427,59
VALOR:						R\$ 427,59

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,0500	R\$ 38,8110
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,0800	R\$ 31,0800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,6900	R\$ 70,6050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5900	R\$ 2,3385
TOTAL Material:						R\$ 142,8345
Mão de Obra	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,7500	R\$ 39,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,5000
VALOR:						R\$ 182,33

2.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,7500	R\$ 4,9375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,9375
VALOR:						R\$ 4,94

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	DESCR. COTAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 0,0712
Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,5000	R\$ 0,0795
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1500	R\$ 0,0023
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,2700	R\$ 0,0045
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0863
Mão de Obra	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 20,5700	R\$ 0,0823
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 28,9000	R\$ 0,0578
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1401
VALOR:						R\$ 0,30

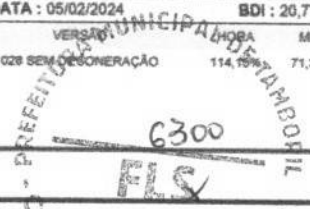
MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA
Assinado de forma digital por MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA
Dados: 2024.02.02 09:14:15 -03'00'

ELTON JOHN DE SOUSA NOGUEIRA
Assinado de forma digital por ELTON JOHN DE SOUSA NOGUEIRA
Dados: 2024.02.02 09:22:46 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	05/02/2024	BDI:	20,77%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028 SEM GERAÇÃO	HOJA	114,19%	MES	71,31%	REF.	10/2023
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DE TAMBORIL - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL										



3.1. 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\$ 138,3400	R\$ 7,6087
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,6087

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,7500	R\$ 2,1725
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,1725	

VALOR:	R\$ 9,78
--------	----------

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 180,7800	R\$ 6,3273
10726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 50,9300	R\$ 1,7826
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,1099

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,2500	R\$ 75,0750
TOTAL Material:					R\$ 75,0750	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 19,7500	R\$ 20,7375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,7375	

VALOR:	R\$ 103,92
--------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 81,4900	R\$ 29,7276
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 75,5550
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 110,4200	R\$ 121,4620
TOTAL Material:					R\$ 226,7446	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 26,1900	R\$ 157,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 19,7500	R\$ 177,7500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 334,8900	

VALOR:	R\$ 561,63
--------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10995	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,2400	R\$ 3,2960
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,8500	R\$ 2,0775
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,9000	R\$ 2,9500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,4500	R\$ 12,4500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	05/02/2024	BDI:	20,77%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	PERSONAL	OBRA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	6301				

TOTAL Material:	R\$ 20,7735
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,5700	R\$ 26,7410
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,1900	R\$ 34,0470
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,7880	
VALOR:					R\$ 81,56	

5.1. 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\$ 29,9700	R\$ 1,4985
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8400	R\$ 1,1484
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6469	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,2500	R\$ 10,2375
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 110,4200	R\$ 16,5630
TOTAL Material:					R\$ 26,8005	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,1900	R\$ 7,8570
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,7500	R\$ 11,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,7070	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 548,4400	R\$ 23,5829
TOTAL Serviço:					R\$ 23,5829	
VALOR:					R\$ 72,74	

5.2. C0842 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\$ 26,9300	R\$ 19,2280
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,2280	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 81,4900	R\$ 69,4865
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 231,8400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 97,9900	R\$ 81,9196
TOTAL Material:					R\$ 383,2461	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,7500	R\$ 118,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 118,5000	
VALOR:					R\$ 520,97	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	05/02/2024	DI: 20,77%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	VERSIÃO:	028 SEM DESQUERÊNCIA	HORA: 114,15%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DE TAMBORIL - CE	MES:	71,51%	REF: 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	6302		

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 26,1900	R\$ 52,3800
I2543 SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 19,7500	R\$ 118,5000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 170,8800
VALOR:				R\$ 170,88

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	KG	1,15000000	R\$ 7,4000	R\$ 8,5100
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 16,1200	R\$ 0,3224
TOTAL Material:				R\$ 8,8324

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 20,5700	R\$ 1,4399
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 26,1900	R\$ 1,8333
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,2732
VALOR:				R\$ 12,11

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	R\$ 110,4200	R\$ 126,9830
TOTAL Material:				R\$ 126,9830

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 26,1900	R\$ 26,1900
I2543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 19,7500	R\$ 49,3750
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 75,5650
VALOR:				R\$ 202,55

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,05400000	R\$ 129,9400	R\$ 7,0168
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 7,0168

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00970000	R\$ 81,4900	R\$ 0,7905
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,89000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,6841
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,02000000	R\$ 348,6700	R\$ 355,6434
TOTAL Material:				R\$ 359,1180

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 26,1900	R\$ 26,1900
I2543 SERVENTE	H	1,08000000	R\$ 19,7500	R\$ 21,3300
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 47,5200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	05/03/2024	BDI:	20,77%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,30%	MES	71,31%	REF.	10/2023
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DE TAMBORIL - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL										

VALOR: R\$ 413,65

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 123,0100	R\$ 55,3545
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 55,3545

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 8,0200	R\$ 16,0400
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 339,7200	R\$ 6,5226
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 93,5800	R\$ 93,5800
TOTAL Material:						R\$ 116,1426

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1900	R\$ 13,0950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,7500	R\$ 19,7500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,8450

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 417,2500	R\$ 2,0863
TOTAL Serviço:						R\$ 2,0863
VALOR:						R\$ 206,43

MARCOS
ANTONIO FEITOSA
DE SOUSA

Assinado de forma digital
por MARCOS ANTONIO
FEITOSA DE SOUSA
Dados: 2024.02.02
09:15:52 -03'00'

ELTON JOHN
DE SOUSA
NOGUEIRA

Assinado de forma
digital por ELTON JOHN
DE SOUSA NOGUEIRA
Dados: 2024.02.02
09:24:37 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 05/02/2024 **BDI :** 20,77%
VERBAO **NORA** **MES** **DATA REF.**
SEINFRA 028 SEM DESONERACAO 114,15% 71,31% 10/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE DE TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 51.640,00	25,00 % R\$ 12.910,00	25,00 % R\$ 12.910,00	25,00 % R\$ 12.910,00	25,00 % R\$ 12.910,00	100,00 % R\$ 51.640,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.768,49	100,00 % R\$ 16.768,49				100,00 % R\$ 16.768,49
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 188.311,66	25,00 % R\$ 47.077,92	25,00 % R\$ 47.077,92	50,00 % R\$ 94.155,82		100,00 % R\$ 188.311,66
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 598.496,85	20,00 % R\$ 119.699,37	40,00 % R\$ 239.398,74	40,00 % R\$ 239.398,74		100,00 % R\$ 598.496,85
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 315.213,55		20,00 % R\$ 63.042,71	30,00 % R\$ 94.564,07	50,00 % R\$ 157.606,77	100,00 % R\$ 315.213,55
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 189.227,78		30,00 % R\$ 56.768,33	30,00 % R\$ 56.768,33	40,00 % R\$ 75.691,12	100,00 % R\$ 189.227,78
		R\$ 1.359.658,33	R\$ 196.455,78	R\$ 419.197,70	R\$ 497.796,96	R\$ 246.207,89	R\$
			R\$ 196.455,78	R\$ 615.653,48	R\$ 1.113.450,44	R\$ 1.359.658,33	1.359.658,33

Assinado de forma digital
 por MARCOS ANTONIO
 FEITOSA DE SOUSA
 Dados: 2024.02.02
 09:16:15 -03'00'

ELTON JOHN
DE SOUSA
NOGUEIRA

Assinado de forma
 digital por ELTON JOHN
 DE SOUSA NOGUEIRA
 Dados: 2024.02.02
 09:25:01 -03'00'



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 05/02/2024	BDI : 20,77%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	114,15%	71,31%



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%

Impostos		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	CPRB	0,00%
TOTAL		6,15%

BDI = 20,77%

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

MARCOS
ANTONIO
FEITOSA DE
SOUSA

Assinado de forma digital
por MARCOS ANTONIO
FEITOSA DE SOUSA
Dados: 2024.02.02
09:16:33 -03'00'

ELTON JOHN
DE SOUSA
NOGUEIRA

Assinado de forma
digital por ELTON JOHN
DE SOUSA NOGUEIRA
Dados: 2024.02.02
09:25:47 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA			DATA :	05/02/2024	BDI :	20,77%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA			FONTE	SEINFRA	NORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DE TAMBORIL - CE			VERBÃO	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			DATA REF.	10/2023		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	ADM-OBRA01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 534,48	R\$ 645,49	R\$ 53.448,00	R\$ 64.549,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 182,33	R\$ 220,20	R\$ 3.082,98	R\$ 3.726,75
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	1.721,20	R\$ 0,22	R\$ 0,27	R\$ 2.187,96	R\$ 2.642,40
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.721,20	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 378,66	R\$ 464,72
3 MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	558,88	R\$ 12,00	R\$ 14,49	R\$ 136.552,90	R\$ 164.925,72
3.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	1.052,35	R\$ 6,43	R\$ 7,77	R\$ 6.706,56	R\$ 8.098,17
3.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	1.368,06	R\$ 6,39	R\$ 7,72	R\$ 7.766,61	R\$ 8.176,76
3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.052,35	R\$ 108,65	R\$ 131,22	R\$ 8.741,90	R\$ 10.561,42
4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
4.1	C3947	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	739,35	R\$ 580,72	R\$ 677,18	R\$ 489.092,23	R\$ 590.676,06
4.2	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	414,99	R\$ 179,58	R\$ 216,88	R\$ 414.568,33	R\$ 500.673,03
5 PAVIMENTAÇÃO									
5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.285,20	R\$ 72,74	R\$ 87,85	R\$ 74.523,90	R\$ 90.003,03
5.2	C0844	CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	257,04	R\$ 688,59	R\$ 866,69	R\$ 457.857,31	R\$ 552.721,59
5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	257,04	R\$ 170,88	R\$ 206,37	R\$ 93.485,45	R\$ 112.904,82
5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.244,32	R\$ 12,11	R\$ 14,63	R\$ 146.150,37	R\$ 176.506,80
5.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1.949,85	R\$ 81,56	R\$ 98,50	R\$ 43.923,00	R\$ 53.045,34
6 SERVIÇOS DIVERSOS									
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	124,00	R\$ 413,65	R\$ 499,57	R\$ 15.068,72	R\$ 18.204,40
6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	246,00	R\$ 206,43	R\$ 249,31	R\$ 159.029,77	R\$ 192.060,23

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.241.907,80
VALOR TOTAL: R\$ 1.499.876,06

Um Milhão Quatrocentos e Noventa e Nove Mil Oitocentos e Setenta e Seis reais e Seis centavos





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA :	05/02/2024	BDI :	20,77%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURIA MUNICIPAL DE TAMBORIL					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 64.549,00	4,30%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.726,75	0,25%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 164.925,72	11,00%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 590.676,06	39,38%
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 552.721,59	36,85%
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 123.276,94	8,22%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.241.907,80 100,00%

VALOR TOTAL: R\$ 1.499.876,06

Um Milhão Quatrocentos e Noventa e Nove Mil Oitocentos e Setenta e Seis reais e Seis centavos

MARCOS
ANTONIO
FEITOSA DE
SOUSA

Assinado de forma digital
por MARCOS ANTONIO
FEITOSA DE SOUSA
Dados: 2024.02.02
09:18:28 -03'00'

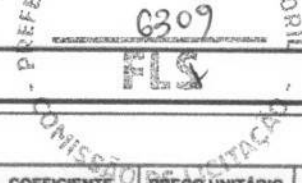
ELTON JOHN
DE SOUSA
NOGUEIRA

Assinado de forma
digital por ELTON JOHN
DE SOUSA NOGUEIRA
Dados: 2024.02.02
09:28:28 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	05/02/2024	BDI:	20,77%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	VERSÃO:	01	OBRA:	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DE TAMBORIL - CE	SEINFRA:	028 000 DEBONERAÇÃO	114,10%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURIA MUNICIPAL DE TAMBORIL					



1.1. ADM-OBRAS01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02890702	R\$ 6.789,62	R\$ 196,27
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01734421	R\$ 19.499,75	R\$ 338,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 534,48
VALOR:						R\$ 534,48

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,0500	R\$ 38,8110
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,0800	R\$ 31,0800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,6900	R\$ 70,6050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5900	R\$ 2,3385
TOTAL Material:						R\$ 142,8345
Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,7500	R\$ 39,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,5000
VALOR:						R\$ 182,33

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

Equipamento Custo Horário	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	R\$ 275,7800	R\$ 0,1655
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1655
Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 19,7500	R\$ 0,0593
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0593
VALOR:						R\$ 0,22

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 0,0712
Equipamento Custo Horário	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,5000	R\$ 0,0795
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1500	R\$ 0,0023
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,2700	R\$ 0,0045
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0863
Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 20,5700	R\$ 0,0823
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 28,9000	R\$ 0,0578



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	05/02/2024	BDI:	20,77%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	14,19%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL				

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1401
VALOR:	R\$ 0,30

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00411765	R\$ 70,2400	R\$ 0,2892
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02529412	R\$ 208,8000	R\$ 5,2784
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,4400	R\$ 0,0213
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 325,1400	R\$ 3,1239
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,5500	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 275,7800	R\$ 2,7037
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,4145

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 19,7500	R\$ 0,5809
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5809
VALOR:						R\$ 12,00

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,4400	R\$ 0,0213
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 325,1400	R\$ 3,1239
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,5500	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 275,7800	R\$ 2,7037
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,8489

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 19,7500	R\$ 0,5809
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5809
VALOR:						R\$ 6,43

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\$ 172,7100	R\$ 6,3903
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,3903
VALOR:						R\$ 6,39

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\$ 68,2500	R\$ 75,0750
TOTAL Material:						R\$ 75,0750
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	05/02/2024	DI: 20,77%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	VERSÃO:		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DE TAMBORIL - CE	SEINFRA:	028 SEM DEBONERAÇÃO	HORA: 114,15% MES: 1,31% REF: 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 19,7500	R\$ 33,5750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,5750
VALOR:						R\$ 108,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 110,4200	R\$ 126,9830
TOTAL Material:					R\$ 126,9830
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,1900	R\$ 130,9500
I2543	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 19,7500	R\$ 138,2500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 269,2000
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 548,4400	R\$ 164,5320
TOTAL Serviço:					R\$ 164,5320
VALOR:					R\$ 560,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 110,4200	R\$ 126,9830
TOTAL Material:					R\$ 126,9830
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1900	R\$ 13,0950
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,7500	R\$ 39,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,5950
VALOR:					R\$ 179,58

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,9700	R\$ 1,4985
I0726	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,8400	R\$ 1,1484
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6469
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,2500	R\$ 10,2375
I1600	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 110,4200	R\$ 16,5630
TOTAL Material:					R\$ 26,8005
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,1900	R\$ 7,8570
I2543	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,7500	R\$ 11,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,7070
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	05/02/2024	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	VERBAO	HORA	MESES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL				10/2023

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 548,4400	R\$ 23,5829
TOTAL Serviço:						R\$ 23,5829
VALOR:						R\$ 72,74

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 26,9300	R\$ 19,2280
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,2280

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 81,4900	R\$ 75,7042
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 97,9900	R\$ 61,4397
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 273,2400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 97,9900	R\$ 20,4799
TOTAL Material:						R\$ 430,8538

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,7500	R\$ 118,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 118,5000
VALOR:						R\$ 568,59

5.3. 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\$ 26,1900	R\$ 52,3800
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,7500	R\$ 118,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 170,8800
VALOR:						R\$ 170,88

5.4. 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\$ 7,4000	R\$ 8,5100
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,1200	R\$ 0,3224
TOTAL Material:						R\$ 8,8324

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,5700	R\$ 1,4399
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,1900	R\$ 1,8333
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2732
VALOR:						R\$ 12,11

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,2400	R\$ 3,2960
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,8500	R\$ 2,0775



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	05/02/2024	BDI:	20,77%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	028 SEM DESCRIÇÃO	114,15%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL 6313			

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,9000	R\$ 2,9500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,4500	R\$ 12,4500
TOTAL Material:						R\$ 20,7735

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,5700	R\$ 26,7410
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,1900	R\$ 34,0470
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,7880
VALOR:						R\$ 81,56

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	R\$ 129,9400	R\$ 7,0168
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,0168

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 81,4900	R\$ 0,7905
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,6841
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 348,6700	R\$ 355,6434
TOTAL Material:						R\$ 359,1180

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,1900	R\$ 26,1900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 19,7500	R\$ 21,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,5200
VALOR:						R\$ 413,65

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 123,0100	R\$ 55,3545
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 55,3545

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 8,0200	R\$ 16,0400
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 339,7200	R\$ 6,5226
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 93,5800	R\$ 93,5800
TOTAL Material:						R\$ 116,1426

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1900	R\$ 13,0950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,7500	R\$ 19,7500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,8450

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3266	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 417,2500	R\$ 2,0863
TOTAL Serviço:						R\$ 2,0863



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 05/02/2024	BDI : 20,77%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL					

VALOR: R\$ 206,43



MARCOS
ANTONIO
FEITOSA DE
SOUSA

Assinado de forma digital
por MARCOS ANTONIO
FEITOSA DE SOUSA
Dados: 2024.02.02
09:20:33 -03'00'

ELTON JOHN
DE SOUSA
NOGUEIRA

Assinado de forma
digital por ELTON
JOHN DE SOUSA
NOGUEIRA
Dados: 2024.02.02
09:31:43 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
DESCRICO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE DE TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA: 05/02/2024 **VERBÃO:** 028 SEM DESONERAÇÃO **BDI:** 20,77%
FONTES: SEINFRA MORA MES DATA REF.
 114,15% 71,31% 10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 64.549,00	20,00 % R\$ 12.909,80	20,00 % R\$ 12.909,80	20,00 % R\$ 12.909,80	20,00 % R\$ 12.909,80	20,00 % R\$ 12.909,80	100,00 % R\$ 64.549,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.726,75	50,00 % R\$ 1.863,38	50,00 % R\$ 1.863,37				100,00 % R\$ 3.726,75
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 164.925,72	25,00 % R\$ 41.231,43	25,00 % R\$ 41.231,43	25,00 % R\$ 41.231,43	25,00 % R\$ 41.231,43		100,00 % R\$ 164.925,72
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 590.676,06	25,00 % R\$ 147.669,02	40,00 % R\$ 236.270,42	35,00 % R\$ 206.736,62			100,00 % R\$ 590.676,06
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 552.721,59		20,00 % R\$ 110.544,32	30,00 % R\$ 165.816,48	30,00 % R\$ 165.816,48	20,00 % R\$ 110.544,31	100,00 % R\$ 552.721,59
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 123.276,94		25,00 % R\$ 30.819,24	25,00 % R\$ 30.819,24	25,00 % R\$ 30.819,24	25,00 % R\$ 30.819,22	100,00 % R\$ 123.276,94
		R\$ 1.499.876,06	R\$ 203.673,63	R\$ 433.638,58	R\$ 457.513,57	R\$ 250.776,95	R\$ 154.273,33	R\$ 1.499.876,06
			R\$ 203.673,63	R\$ 637.312,21	R\$ 1.094.825,78	R\$ 1.345.602,73	R\$ 1.499.876,06	

Assinado de forma digital
 por MARCOS ANTONIO
 FEITOSA DE SOUSA
 Dados: 2024.02.02
 09:20:48 -03'00'

Assinado de forma
 digital por ELTON JOHN
 DE SOUSA NOGUEIRA
 Dados: 2024.02.02
 09:32:03 -03'00'



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 05/02/2024	BDI : 20,77%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	028 SEM DESENERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITRUA MUNICIPAL DE TAMBORIL				10/2023



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

	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	0,00%
	TOTAL	6,15%

BDI = 20,77%

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

MARCOS
ANTONIO FEITOSA
DE SOUSA

Assinado de forma digital
por MARCOS ANTONIO
FEITOSA DE SOUSA
Dados: 2024.02.02
09:21:03 -03'00'

ELTON JOHN
DE SOUSA
NOGUEIRA

Assinado de forma
digital por ELTON JOHN
DE SOUSA NOGUEIRA
Dados: 2024.02.02
09:32:28 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 05/02/2024	BDI : 20,77%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	RENOVAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	HORA	MES
		114,15%	71,31%
			REF. 10/2023



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	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	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%

MARCOS
ANTONIO FEITOSA
DE SOUSA

Assinado de forma digital
por MARCOS ANTONIO
FEITOSA DE SOUSA
Dados: 2024.02.02
09:21:21 -03'00'

ELTON JOHN
DE SOUSA
NOGUEIRA

Assinado de forma
digital por ELTON JOHN
DE SOUSA NOGUEIRA
Dados: 2024.02.02
09:32:46 -03'00'