



# CONSTRUTORA MORAES LTDA

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 450.069-9 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA RAIMUNDO NONATO UCHOA, Nº 48, TÉRREO, SALA 02, BOAVIAGINHA, BOA VIAGEM - CEARÁ

## CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2023-TP



Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2023-TP cujo objeto é a Licitação **CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE**, pelo preço global de **R\$ 1.381.347,78 (Um Milhão Trezentos e Oitenta e Um Mil Trezentos e Quarenta e Sete reais e Setenta e Oito centavos)**. Com prazo de execução de 120 (Cento e Vinte) Dias.

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) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, 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.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Finalizando, declaramos ainda 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 da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tamboril - CE, 05 de Fevereiro de 2024.

Construtora Moraes Ltda. = EPP  
CNPJ: 33.278.617/0001-22  
Márcio Facundo Moraes  
CPF: 062.135.573-93



33.278.617/0001-22



06.962.421-6



4500699



(88) 9 9832-6828  
(88) 9 8810-0026



construtoramoraes@outlook.com.br



RUA RAIMUNDO NONATO UCHOA  
Nº 48 SALA 02 BOAVIAGINHA  
BOA VIAGEM CEARÁ  
CEP 63.870-000



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

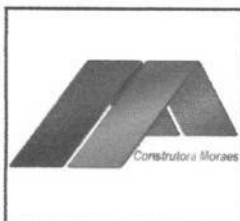
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA:</b> 01/02/2024	<b>BDI:</b> 20,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>HORA:</b> 114,15%	<b>MES:</b> 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	<b>REF.:</b> 10/2023	<b>Composição:</b> PRÓPRIA 0,00% 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 013/2024  
6129  
FLS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 52.964,00</b>
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	R\$ 529,64	R\$ 52.964,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 17.010,26</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 223,61	R\$ 2.683,32
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.231,61	R\$ 6,06	R\$ 13.523,56
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.231,61	R\$ 0,36	R\$ 803,38
<b>3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>R\$ 191.140,68</b>
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	449,20	R\$ 11,94	R\$ 5.363,45
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.458,22	R\$ 127,40	R\$ 185.777,23
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 607.983,56</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	776,85	R\$ 689,07	R\$ 535.304,03
4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	726,65	R\$ 100,02	R\$ 72.679,53
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 320.155,84</b>
5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.170,00	R\$ 89,21	R\$ 104.375,70
5.2	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	137,63	R\$ 639,80	R\$ 88.055,67
5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	137,63	R\$ 209,58	R\$ 28.844,50
5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	3.603,60	R\$ 14,84	R\$ 53.477,42
5.5	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	182,78	R\$ 248,40	R\$ 45.402,55
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 192.093,44</b>
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	264,00	R\$ 507,21	R\$ 133.903,44
6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	230,00	R\$ 253,00	R\$ 58.190,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 237.543,60</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 1.143.804,18</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.381.347,78</b>	

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
CNPJ:36.219.617/0001-22  
Márcio Augusto Moraes  
CPF:062.135.573-93

Igor Felício Luz  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 352794-CE



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA :</b> 01/02/2024		<b>BDI :</b> 20,77%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALDADES DO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 52.964,00	3,83%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.010,26	1,23%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 191.140,68	13,84%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 607.983,56	44,01%
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 320.155,84	23,18%
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 192.093,44	13,91%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b> R\$ 237.543,60	100,00%
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b> R\$ 1.143.804,18	
		<b>VALOR TOTAL:</b> R\$ 1.381.347,78	



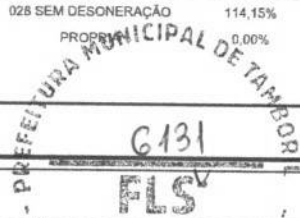
Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.278.617/0001-22  
 Márcio Augusto Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	01/02/2024	BDI:	20,77%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%	



## 1.1. CXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00000000	R\$ 438,55	R\$ 438,55
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 438,55
VALOR:						R\$ 438,55

## 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,6397	R\$ 39,4125
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5612	R\$ 31,5612
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9291	R\$ 71,6810
I725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8301	R\$ 2,3745
TOTAL Material:						R\$ 145,0292
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,0574	R\$ 40,1200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,1200
VALOR:						R\$ 185,15

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,0574	R\$ 5,0150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,0150
VALOR:						R\$ 5,02

## 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
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 80,6900	R\$ 0,0807
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1600	R\$ 0,0023
I0775	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
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 20,8890	R\$ 0,0836
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,3436	R\$ 0,0587
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1423
VALOR:						R\$ 0,30



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA:</b> 01/02/2024	<b>BDI:</b> 20,77%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	0285	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 139,6500	R\$ 7,6808
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,6808
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,0574	R\$ 2,2066
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,2066
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,89</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 183,0500	R\$ 6,4068
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,2400	R\$ 1,7934
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,2002
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	1,05000000	R\$ 20,0574	R\$ 21,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,0630
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 105,49</b>

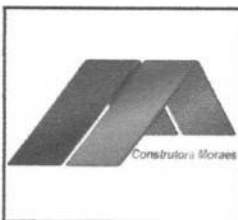
### 4.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 82,7442	R\$ 30,1851
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7029	R\$ 76,9676
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 112,1175	R\$ 123,3293
TOTAL Material:						R\$ 230,4820
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 26,5914	R\$ 159,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 20,0574	R\$ 180,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 340,0800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 570,56</b>

### 4.2. 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\$ 8,3655	R\$ 3,3462
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,0580	R\$ 2,1087
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,9895	R\$ 2,9948
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,6423	R\$ 12,6423





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA:</b> 01/02/2024	<b>BDI:</b> 20,77%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6133  
FLS X

TOTAL Material:	R\$ 21,0920
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 82,82</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,8890	R\$ 27,1570
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,5914	R\$ 34,5670
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,7240

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,0400	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	FONTE	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\$ 112,1175	R\$ 16,8176
TOTAL Material:					R\$ 27,2126

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,5914	R\$ 7,9770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,0574	R\$ 12,0360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,0130

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 557,7800	R\$ 23,9845
TOTAL Serviço:					R\$ 23,9845
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 73,87</b>				

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 82,7442	R\$ 70,5560
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7029	R\$ 236,1744
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 99,4950	R\$ 83,1778
TOTAL Material:					R\$ 389,9082

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,0574	R\$ 120,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 120,3600
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 529,77</b>				

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA:</b>	10/2024	<b>BDI:</b>	20,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	<b>VERSAO:</b>	028 SEM DESONERACAO	<b>HORA:</b>	114,15%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE	<b>Composicao:</b>	PROPRIA	<b>MES:</b>	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE			<b>REF.:</b>	10/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
COMISSAO DE LICITACAO  
6134  
FLS X

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,5914	R\$ 53,1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,0574	R\$ 120,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,5400
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 173,54</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5141	R\$ 8,6412
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,3647	R\$ 0,3273
TOTAL Material:						R\$ 8,9685

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,8890	R\$ 1,4623
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,5914	R\$ 1,8613
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3236
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,29</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 112,1175	R\$ 128,9351
TOTAL Material:						R\$ 128,9351

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,5914	R\$ 26,5900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,0574	R\$ 50,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 76,7400
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 205,68</b>

## 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\$ 131,0800	R\$ 7,0783
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,0783

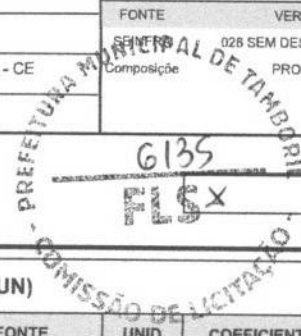
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 82,7442	R\$ 0,8026
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	R\$ 0,7029	R\$ 2,7343
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 354,0339	R\$ 361,1146
TOTAL Material:						R\$ 364,6515

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,5914	R\$ 26,5900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 20,0574	R\$ 21,6648
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,2548



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA:</b>	01/02/2024	<b>BDI:</b>	20,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>Composição:</b>	PROPRIA	<b>HORA:</b>	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE			<b>MES:</b>	71,31%
				<b>REF.:</b>	10/2023



6135

FLS X

VALOR: R\$ 419,98

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 124,6100	R\$ 56,0745
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 56,0745

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 8,1477	R\$ 16,2954
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 344,9457	R\$ 6,6230
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 95,0202	R\$ 95,0202
TOTAL Material:						R\$ 117,9386

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,5914	R\$ 13,2950
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0574	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\$ 423,9600	R\$ 2,1198
TOTAL Serviço:						R\$ 2,1198

VALOR: R\$ 209,49

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.273.617/0001-22  
 Márcio Augusto Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA:</b> 01/02/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	<b>BDI:</b> 20,77%
<b>LOCAL:</b> DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>VERSÃO:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	<b>HORA:</b> 114,15% 71,31%
	<b>MES:</b> 0,00% 0,00%
	<b>DATA REF.:</b> 10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 52.964,00	25,00 % R\$ 13.241,00	25,00 % R\$ 13.241,00	25,00 % R\$ 13.241,00	25,00 % R\$ 13.241,00	100,00 % R\$ 52.964,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.010,26	100,00 % R\$ 17.010,26				100,00 % R\$ 17.010,26
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 191.140,68	25,00 % R\$ 47.785,17	25,00 % R\$ 47.785,17	50,00 % R\$ 95.570,34		100,00 % R\$ 191.140,68
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 607.983,56	20,00 % R\$ 121.596,71	40,00 % R\$ 243.193,42	40,00 % R\$ 243.193,43		100,00 % R\$ 607.983,56
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 320.155,84		20,00 % R\$ 64.031,17	30,00 % R\$ 96.046,75	50,00 % R\$ 160.077,92	100,00 % R\$ 320.155,84
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 192.093,44		30,00 % R\$ 57.628,03	30,00 % R\$ 57.628,03	40,00 % R\$ 76.837,38	100,00 % R\$ 192.093,44
		R\$ 1.381.347,78	R\$ 199.633,14	R\$ 425.878,79	R\$ 505.679,55	R\$ 250.156,30	R\$ 1.381.347,78
			R\$ 199.633,14	R\$ 625.511,93	R\$ 1.131.191,48	R\$ 1.381.347,78	

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.270.417/0001-22  
 Márcio Augusto Moraes  
 CPF: 066.135.573-93

Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE N° 352794-CE





### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA:</b> 01/02/2024	<b>BDI:</b> 20,77%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALDADES DO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,07%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
<b>TOTAL</b>		<b>5,74%</b>

<b>Benefício</b>		
S+G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
<b>TOTAL</b>		<b>7,70%</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>5,65%</b>

**BDI = 20,77%**

$$\left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.271.617/0001-22  
 Márcio Jacundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE N° 352794-CE



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	01/02/2024	BDI:	20,77%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FORTE	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%	



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

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

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.796.617/0001-22  
 Márcio Jacundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE