

# 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 011/2023-TP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2023-TP cujo objeto é a Licitação **EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.** pelo preço global de R\$ 1.050.581,49 (Um Milhão Cinquenta Mil Quinhentos e Oitenta e um reais e Quarenta e nove 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, 13 de Dezembro de 2023.

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 DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA:</b> 23/01/2024	<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 32.274,00</b>
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			100,00	R\$ 322,74	R\$ 32.274,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 7.718,51</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 230,35	R\$ 2.764,20
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	804,27	R\$ 5,80	R\$ 4.664,77
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	804,27	R\$ 0,36	R\$ 289,54
<b>3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>R\$ 46.467,13</b>
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	205,80	R\$ 12,03	R\$ 2.475,77
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	335,30	R\$ 131,20	R\$ 43.991,36
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 176.004,32</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	228,81	R\$ 683,11	R\$ 156.302,40
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	202,32	R\$ 97,38	R\$ 19.701,92
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 125.187,93</b>
5.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	89,45	R\$ 251,87	R\$ 22.529,77
5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	447,00	R\$ 90,15	R\$ 40.297,05
5.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	48,43	R\$ 656,31	R\$ 31.785,09
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	48,43	R\$ 199,81	R\$ 9.676,80
5.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.376,76	R\$ 15,18	R\$ 20.899,22
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 68.330,42</b>
6.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	30,00	R\$ 320,31	R\$ 9.609,30
6.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	72,00	R\$ 526,66	R\$ 37.919,52
6.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 260,02	R\$ 20.801,60
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 96.515,74</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 359.466,57</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 455.982,31</b>	

Quatrocentos e Cinquenta e Cinco Mil Novecentos e Oitenta e Dois reais e Trinta e Um centavos

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 37.278.617/0001-22  
 Márcio Roberto Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

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



# RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA :</b> 23/01/2024		<b>BDI :</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 32.274,00	7,08%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.718,51	1,69%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 46.467,13	10,19%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 176.004,32	38,60%
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 125.187,93	27,45%
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 68.330,42	14,99%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 96.515,74 100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 359.466,57</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 455.982,31</b>



Quatrocentos e Cinquenta e Cinco Mil Novecentos e Oitenta e Dois reais e Trinta e Um centavos

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 03.879.617/0001-22  
 Marcelo Augusto Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA:</b> 23/01/2024	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	02B.1 COM DEONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SINAPI	2023/09 COM DEONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
4370  
FLS X  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## 1.1. CXXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Não Oficial	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00000000	R\$ 254,43	R\$ 254,43
TOTAL Não Oficial:					R\$ 254,43
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 254,43</b>

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

Material	FORNTE	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
I1725	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,2754	R\$ 36,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,5600	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 181,59</b>	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,2754	R\$ 4,5700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5700	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,57</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 78,6800	R\$ 0,0787
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\$ 0,0856	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 18,9090	R\$ 0,0756
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,1756	R\$ 0,0524
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,2048	R\$ 0,0624
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1904	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,28</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 135,7200	R\$ 7,4646





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA:</b> 23/01/2024	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,6790
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 76,77</b>

## 5.1. 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\$ 23,9184	R\$ 23,9200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,2754	R\$ 45,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,6200

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 198,56</b>
---------------	-------------------

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,4100	R\$ 1,3705
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 111,8800	R\$ 1,1188
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,4893

Material	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,9184	R\$ 7,1760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2754	R\$ 10,9680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1440

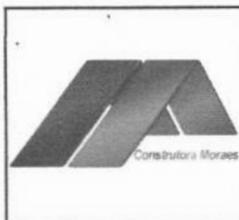
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 539,9800	R\$ 23,2191
TOTAL Serviço:					R\$ 23,2191

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 71,07</b>
---------------	------------------

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,9300	R\$ 17,8000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,8000

Material	FORTE	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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA:</b> 23/01/2024	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,2754	R\$ 109,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 109,6800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 517,39</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,9184	R\$ 47,8400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,2754	R\$ 109,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 157,5200
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 157,52</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5141	R\$ 8,6412
10103	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
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 18,9090	R\$ 1,3237
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 23,9184	R\$ 1,6744
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9981
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,97</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	R\$ 127,1500	R\$ 3,4331
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,4331

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	R\$ 82,7442	R\$ 0,4054
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	R\$ 0,7029	R\$ 1,3636
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 212,7807	R\$ 217,0363
TOTAL Material:						R\$ 218,8053

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,9184	R\$ 16,7440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 18,2754	R\$ 13,5272
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,2712
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 252,51</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

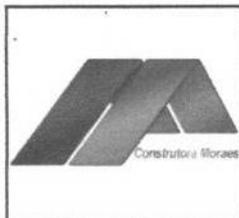
<b>DATA :</b>	23/01/2024	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 32.274,00	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 8.068,50	R\$ 8.068,50	R\$ 8.068,50	R\$ 8.068,50	R\$ 32.274,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.718,51	100,00 %				100,00 %
			R\$ 7.718,51				R\$ 7.718,51
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 46.467,13	70,00 %	30,00 %			100,00 %
			R\$ 32.526,99	R\$ 13.940,14			R\$ 46.467,13
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 176.004,32	40,00 %	60,00 %			100,00 %
			R\$ 70.401,73	R\$ 105.602,59			R\$ 176.004,32
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 125.187,93	10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 12.518,79	R\$ 50.075,17	R\$ 50.075,17	R\$ 12.518,80	R\$ 125.187,93
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 68.330,42		25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
				R\$ 17.082,61	R\$ 34.165,21	R\$ 17.082,60	R\$ 68.330,42
R\$ 455.982,31			R\$ 131.234,52	R\$ 194.769,01	R\$ 92.308,88	R\$ 37.669,90	R\$ 455.982,31
			R\$ 131.234,52	R\$ 326.003,53	R\$ 418.312,41	R\$ 455.982,31	

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 31.178.647/0001-22  
 Marco Antônio Moraes  
 CEP: 62.135.573-93

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





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA:</b> 23/01/2024	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32%</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

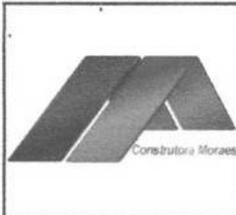
**BDI = 26,85%**

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

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
CNPJ: 32.861.770/0001-22  
Márcio Augusto Moraes  
CPF: 062.135.573-93

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





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 23/01/2024	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	FLS	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS		0,00%	0,00%
A2	SESI		1,50%	1,50%
A3	SENAI		1,00%	1,00%
A4	INCRA		0,20%	0,20%
A5	SEBRAE		0,60%	0,60%
A6	Salário Educação		2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		3,00%	3,00%
A8	FGTS		8,00%	8,00%
A9	SECONCI		0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,85%	0,00%
B2	Feridos		3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade		0,87%	0,66%
B4	13º Salário		11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade		0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas		0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas		1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas		12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade		0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas		1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional		0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>		<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
CNPJ: 33.278.617/0001-22  
Márcio Alcindo Moraes  
CPI: 062.135.573-93

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



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA:</b> 23/01/2024	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			84,44%
			47,48%
			10/2023
			84,44%
			47,48%
			10/2023
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 32.274,00</b>
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	R\$ 322,74	R\$ 32.274,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 6.963,41</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 230,35	R\$ 2.764,20
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	681,69	R\$ 5,80	R\$ 3.953,80
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	681,69	R\$ 0,36	R\$ 245,41
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 79.076,17</b>
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	534,34	R\$ 12,03	R\$ 6.428,11
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	553,72	R\$ 131,20	R\$ 72.648,06
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 190.035,46</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	240,66	R\$ 683,11	R\$ 164.397,25
4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	263,28	R\$ 97,38	R\$ 25.638,21
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 187.128,46</b>
5.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	424,77	R\$ 251,87	R\$ 106.986,82
5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	348,00	R\$ 90,15	R\$ 31.372,20
5.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,65	R\$ 656,31	R\$ 24.053,76
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,65	R\$ 199,81	R\$ 7.323,04
5.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.145,76	R\$ 15,18	R\$ 17.392,64
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 99.121,68</b>
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	126,00	R\$ 526,66	R\$ 66.359,16
6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	126,00	R\$ 260,02	R\$ 32.762,52
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 125.856,83</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 468.742,35</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 594.599,18</b>

Quinhentos e Noventa e Quatro Mil Quinhentos e Noventa e Nove reais e Dezoito centavos

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.278.517/0001-22  
 Márcio Augusto Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

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



# RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA :</b> 23/01/2024		<b>BDI :</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

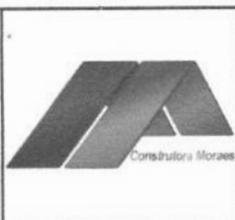
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 32.274,00	5,43%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.963,41	1,17%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 79.076,17	13,30%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 190.035,46	31,96%
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 187.128,46	31,47%
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 99.121,68	16,67%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 125.856,83 100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 468.742,35</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 594.599,18</b>



Quinhentos e Noventa e Quatro Mil Quinhentos e Noventa e Nove reais e Dezoito centavos

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.279.617/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA:</b> 23/01/2024	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESENERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SINAPI	2022009 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			84,44%
			47,48%
			10/2023
			84,44%
			47,48%
			10/2023
			0,00%
			0,00%

4380  
FLS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE  
CONTRATO Nº 001/2023

## 1.1. CXXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,0000000	R\$ 254,43	R\$ 254,43
TOTAL Não Oficial:						R\$ 254,43
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 254,43</b>

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

Material	FORTE	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
I1725 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,2754	R\$ 36,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,5600
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 181,59</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,2754	R\$ 4,5700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,5700
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,57</b>

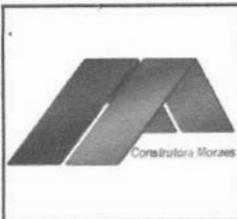
## 2.3. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 78,6800	R\$ 0,0787
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\$ 0,0856

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 18,9090	R\$ 0,0756
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,1756	R\$ 0,0524
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,2048	R\$ 0,0624
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1904
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,28</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 135,7200	R\$ 7,4646



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA:</b> 23/01/2024	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			84,44%
			47,48%
			10/2023
			84,44%
			47,48%
			10/2023
			0,00%
			0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 7,4646

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	0,11000000	R\$ 18,2754	R\$ 2,0108
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,0108
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,48</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	0,03500000	R\$ 180,1200	R\$ 6,3042
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	0,03500000	R\$ 48,6100	R\$ 1,7014
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,0056

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	1,10000000	R\$ 69,3000	R\$ 76,2300
TOTAL Material:					R\$ 76,2300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	1,05000000	R\$ 18,2754	R\$ 19,1940
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1940
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 103,43</b>

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

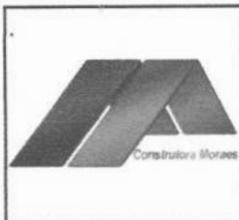
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,36480000	R\$ 82,7442	R\$ 30,1851
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	109,50000000	R\$ 0,7029	R\$ 76,9676
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	1,10000000	R\$ 112,1175	R\$ 123,3293
TOTAL Material:					R\$ 230,4820

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	6,00000000	R\$ 23,9184	R\$ 143,5200
I2543	SERVEnte	SEINFRA	9,00000000	R\$ 18,2754	R\$ 164,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 308,0400
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 538,52</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	0,40000000	R\$ 8,3655	R\$ 3,3462
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	0,15000000	R\$ 14,0580	R\$ 2,1087
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	0,50000000	R\$ 5,9895	R\$ 2,9948
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	1,00000000	R\$ 12,6423	R\$ 12,6423
TOTAL Material:					R\$ 21,0920

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	1,30000000	R\$ 18,9090	R\$ 24,5830
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	1,30000000	R\$ 23,9184	R\$ 31,0960



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA:</b> 23/01/2024	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			84,44%
			47,48%
			10/2023
			84,44%
			47,48%
			10/2023
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra: R\$ 55,6790

VALOR: R\$ 76,77

## 5.1. 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\$ 23,9184	R\$ 23,9200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,2754	R\$ 45,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,6200

VALOR: R\$ 198,56

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,4100	R\$ 1,3705
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 111,8800	R\$ 1,1188
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,4893

Material	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,9184	R\$ 7,1760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2754	R\$ 10,9680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1440

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 539,9800	R\$ 23,2191
TOTAL Serviço:					R\$ 23,2191

VALOR: R\$ 71,07

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,9300	R\$ 17,8000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,8000

Material	FORTE	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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Construtora Moraes	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA:</b> 23/01/2024	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,48%
		Composição	PRÓPRIA	<b>REF.:</b> 10/2023	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	6,00000000	R\$ 18,2754	R\$ 109,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 109,6800
VALOR:					<b>R\$ 517,39</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 23,9184	R\$ 47,8400
I2543	SERVEnte	H	6,00000000	R\$ 18,2754	R\$ 109,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 157,5200
VALOR:					<b>R\$ 157,52</b>

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 18,9090	R\$ 1,3237
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 23,9184	R\$ 1,6744
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9981
VALOR:					<b>R\$ 11,97</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,05400000	R\$ 127,1500	R\$ 6,8661
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,8661

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 23,9184	R\$ 23,9200
I2543	SERVEnte	H	1,08000000	R\$ 18,2754	R\$ 19,7424
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,6624
VALOR:					<b>R\$ 415,18</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA :</b> 23/01/2024		<b>BDI :</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 121,6800	R\$ 54,7560
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 54,7560

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\$ 23,9184	R\$ 11,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,2754	R\$ 18,2800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,2400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 408,3900	R\$ 2,0420
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,0420
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 204,98</b>

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

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





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

<b>DATA :</b> 23/01/2024		<b>BDI :</b> 26,85%		
<b>FORNE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 32.274,00	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 8.068,50	R\$ 8.068,50	R\$ 8.068,50	R\$ 8.068,50	R\$ 32.274,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.963,41	100,00 %				100,00 %
			R\$ 6.963,41				R\$ 6.963,41
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 79.076,17	70,00 %	30,00 %			100,00 %
			R\$ 55.353,32	R\$ 23.722,85			R\$ 79.076,17
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 190.035,46	40,00 %	60,00 %			100,00 %
			R\$ 76.014,18	R\$ 114.021,28			R\$ 190.035,46
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 187.128,46	10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 18.712,85	R\$ 74.851,38	R\$ 74.851,38	R\$ 18.712,85	R\$ 187.128,46
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 99.121,68		25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
				R\$ 24.780,42	R\$ 49.560,84	R\$ 24.780,42	R\$ 99.121,68
R\$ 594.599,18			R\$ 165.112,26	R\$ 245.444,43	R\$ 132.480,72	R\$ 51.561,77	R\$ 594.599,18
			R\$ 165.112,26	R\$ 410.556,69	R\$ 543.037,41	R\$ 594.599,18	

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.278.517/0001-22  
 Marco Aurélio Moraes  
 CEP: 062.135.573-93

Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 352794-CE





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA :</b> 23/01/2024		<b>BDI :</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32%</b>

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>



**BDI = 26,85%**

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

Construtora Moraes Ltda. - RPP  
CNPJ: 33.278.617/0001-22  
Márcio Pacundo Moraes  
CPF: 062.135.573-93

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA:</b> 23/01/2024	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Contribuição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4387  
**FLS**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

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

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

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