

# 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  
 Comissão Permanente de Licitação.

### TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2023/TP.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2023/TP** cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE**, pelo preço global de **R\$ 541.412,76 (Quinhentos e Quarenta e Um Mil, Quatrocentos e Doze Reais e Setenta e Seis Centavos)**, com prazo de execução 05 (cinco) meses.

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, 18 de Outubro de 2023.


*Márcio Facundo Moraes*

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

*dm*

*Ⓟ*

## RESUMO DO ORÇAMENTO

 Construtora Moraes	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 21,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REC.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL AO DISTRITO DE CARVALHO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	36/09	05/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	FLS	07/2023
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA			



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	LICITACAO
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 25.774,00	4,76%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.007,02	0,56%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 12.609,95	2,33%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 315.508,77	58,30%
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 93.359,39	17,25%
6	DRENAGEM	R\$ 62.372,77	11,53%
7	ATERRO DE ACESSO	R\$ 17.208,66	3,18%
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 11.298,78	2,09%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 95.245,63 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 445.893,71

VALOR TOTAL: R\$ 541.139,34

**Quinhentos e Quarenta e Um Mil Cento e Trinta e Nove reais e Trinta e Quatro centavos**

Construtora Moraes Ltda. = EPP  
 CNPJ: 33.137.467/0001-22  
 Márcio Luciano Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

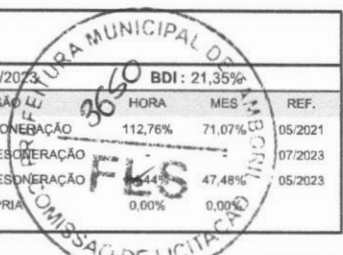
Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE

*Handwritten signature and initials*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>DATA:</b> 18/10/2023	BDI: 21,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL AO DISTRITO DE CARVALHO	<b>SICRO</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	<b>SINAPI</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA
			HORA: 112,76% MES: 71,07%
			REF. 05/2021 07/2023 05/2023

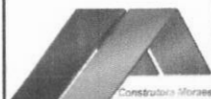


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>R\$ 25.774,00</b>
1.1	CP-TBL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	UN	100,00	R\$ 257,74	R\$ 25.774,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 3.007,02</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 192,72	R\$ 2.312,64
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.042,29	R\$ 0,34	R\$ 694,38
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 12.609,95</b>
3.1	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	m³	277,12	R\$ 8,29	R\$ 2.297,32
3.2	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	SICRO NOVO	m³	499,53	R\$ 17,90	R\$ 8.941,59
3.3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	222,41	R\$ 1,91	R\$ 424,80
3.4	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	678,35	R\$ 0,89	R\$ 603,73
	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	222,41	R\$ 1,54	R\$ 342,51
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 315.508,77</b>
4.1	1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m³	430,79	R\$ 516,49	R\$ 222.498,73
4.2	3108013	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	744,40	R\$ 105,95	R\$ 78.869,18
4.3	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	25,72	R\$ 549,80	R\$ 14.140,86
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 93.359,39</b>
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	606,00	R\$ 47,50	R\$ 28.785,00
5.2	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	60,60	R\$ 566,74	R\$ 34.344,44
5.3	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	1.884,66	R\$ 16,04	R\$ 30.229,95
<b>6</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 62.372,77</b>
6.1	2003826	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	m	126,00	R\$ 473,03	R\$ 59.601,78
6.2	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	5,04	R\$ 549,80	R\$ 2.770,99
<b>7</b>	<b>ATERRO DE ACESSO</b>						<b>R\$ 17.208,66</b>
7.1	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	807,69	R\$ 1,91	R\$ 1.542,69
7.2	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	9.398,26	R\$ 0,89	R\$ 8.364,45
7.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	807,69	R\$ 5,97	R\$ 4.821,91
7.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	SINAPI	M3	807,69	R\$ 1,53	R\$ 1.235,77
7.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	807,69	R\$ 1,54	R\$ 1.243,84
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 11.298,78</b>
8.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 215,57	R\$ 10.347,36
8.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	606,00	R\$ 1,57	R\$ 951,42
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 95.245,63</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 445.893,71</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 541.139,34</b>	
<b>Quinhentos e Quarenta e Um Mil Cento e Trinta e Nove reais e Trinta e Quatro centavos</b>							

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.214.647/0001-22  
 Márcio Luciano Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

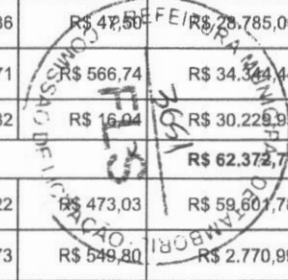
Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>DATA :</b>	18/10/2023	<b>BDI :</b>	21,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL AO DISTRITO DE CARVALHO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>										<b>R\$ 25.774,00</b>	
1.1	CP-TBL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	UN	100,00	R\$ 212,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 45,35	R\$ 257,74	R\$ 25.774,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>R\$ 3.007,02</b>	
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 34,28	R\$ 124,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 33,91	R\$ 192,72	R\$ 2.312,64
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.042,29	R\$ 0,21	R\$ 0,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,06	R\$ 0,34	R\$ 694,38
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										<b>R\$ 12.609,95</b>	
3.1	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	m³	277,12	R\$ 0,71	R\$ 0,00	R\$ 6,03	R\$ 0,09	R\$ 1,46	R\$ 8,29	R\$ 2.297,32
3.2	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	SICRO NOVO	m³	499,53	R\$ 11,86	R\$ 0,00	R\$ 2,89	R\$ 0,00	R\$ 3,15	R\$ 17,90	R\$ 8.941,59
3.3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	222,41	R\$ 0,08	R\$ 0,00	R\$ 1,47	R\$ 0,02	R\$ 0,34	R\$ 1,91	R\$ 424,80
3.4	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	678,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,73	R\$ 0,00	R\$ 0,16	R\$ 0,89	R\$ 603,73
3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	222,41	R\$ 0,00	R\$ 1,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,27	R\$ 1,54	R\$ 342,51
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>										<b>R\$ 315.508,77</b>	
4.1	1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m³	430,79	R\$ 112,29	R\$ 301,68	R\$ 11,65	R\$ 0,00	R\$ 90,87	R\$ 516,49	R\$ 222.498,73
4.2	3108013	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	744,40	R\$ 30,85	R\$ 54,28	R\$ 2,18	R\$ 0,00	R\$ 18,64	R\$ 105,95	R\$ 78.869,18
4.3	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	25,72	R\$ 51,09	R\$ 377,70	R\$ 24,28	R\$ 0,00	R\$ 96,73	R\$ 549,80	R\$ 14.140,86
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										<b>R\$ 93.359,39</b>	
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	606,00	R\$ 18,55	R\$ 20,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,36	R\$ 47,50	R\$ 28.785,00
5.2	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	60,60	R\$ 51,11	R\$ 391,12	R\$ 24,80	R\$ 0,00	R\$ 99,71	R\$ 566,74	R\$ 34.349,44
5.3	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	1.884,66	R\$ 3,64	R\$ 9,55	R\$ 0,03	R\$ 0,00	R\$ 2,82	R\$ 16,04	R\$ 30.229,95
<b>6</b>	<b>DRENAGEM</b>										<b>R\$ 62.372,77</b>	
6.1	2003826	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	m	126,00	R\$ 13,03	R\$ 324,51	R\$ 52,25	R\$ 0,02	R\$ 83,22	R\$ 473,03	R\$ 59.607,78
6.2	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	5,04	R\$ 51,09	R\$ 377,70	R\$ 24,28	R\$ 0,00	R\$ 96,73	R\$ 549,80	R\$ 2.770,99
<b>7</b>	<b>ATERRO DE ACESSO</b>										<b>R\$ 17.208,66</b>	



*(Handwritten signature and initials)*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>DATA :</b>	18/10/2023	<b>BDI :</b>	21,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL AO DISTRITO DE CARVALHO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
7.1	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	807,69	R\$ 0,08	R\$ 0,00	R\$ 1,47	R\$ 0,02	R\$ 0,34	R\$ 1,91	R\$ 1.542,69
7.2	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	9.398,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,73	R\$ 0,00	R\$ 0,16	R\$ 0,89	R\$ 8.364,45
7.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	807,69	R\$ 0,11	R\$ 0,00	R\$ 4,75	R\$ 0,06	R\$ 1,05	R\$ 5,97	R\$ 4.821,91
7.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	807,69	R\$ 0,23	R\$ 0,28	R\$ 0,62	R\$ 0,13	R\$ 0,27	R\$ 1,53	R\$ 1.235,77
7.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	807,69	R\$ 0,00	R\$ 1,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,27	R\$ 1,54	R\$ 1.243,84
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>										<b>R\$ 11.298,78</b>	
8.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 41,03	R\$ 136,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37,93	R\$ 215,57	R\$ 10.347,36
8.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	606,00	R\$ 1,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,28	R\$ 1,57	R\$ 951,42

**VALOR BDI TOTAL: 95.245,63**  
**VALOR ORÇAMENTO: 445.893,71**  
**VALOR TOTAL: 541.139,34**

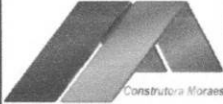
Quinhentos e Quarenta e Um Mil Cento e Trinta e Nove reais e Trinta e Quatro centavos

Construtora Moraes Ltda. = RPP  
 CNPJ: 33.278.677/0001-22  
 Márcio Eduardo 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 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 21,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b> 112,76%
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL AO DISTRITO DE CARVALHO	<b>SICRO:</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 21,07%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	<b>SINAPI:</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 05/2021
			<b>COMPOSIÇÃO:</b>	04,44% 47,48% 78,00%

### 1.1. CP-TBL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-30974329	Encarregado de obras de artes especiais	Composições	MÊS	0,00900018	R\$ 7.780,34
INS-79974299	engenheiro	Composições	MÊS	0,00620012	R\$ 22.961,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 212,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 212,39</b>

### 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\$ 36,8214
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 25,8547
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,0463
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,0777
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 124,5326</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 34,2800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 158,81</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,1500
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,7100
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,4100
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,0834</b>

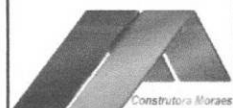
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 18,6300
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 27,9700
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 34,3100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,1990</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,28</b>

### 3.1. 4805757 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 156,8495	R\$ 75,4874	R\$ 156,8495
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 156,8495</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,4629
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>18,4629</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	DATA : 18/10/2023	BDI: 24,35%																									
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>36,54%</td> <td>07/2023</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,00%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	36,54%	07/2023	07/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,00%	47,48%	05/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																								
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	36,54%	07/2023	07/2023																								
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,00%	47,48%	05/2023																								
Composição		PRÓPRIA	0,00%																									
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL AO DISTRITO DE CARVALHO																											
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL																											

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 175,3124
<b>Produção da Equipe:</b>	26,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 6,7400
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0917
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 6,8317
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,83</b>

### 3.2. 4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647 Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 8,9819	R\$ 1,1499	R\$ 8,9819
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 8,9819</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	18,4629	36,9258
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>36,9258</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 45,9077
<b>Produção da Equipe:</b>	3,11250
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 14,7500
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 14,7500
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,75</b>

### 3.3. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 337,3150	R\$ 150,4133	R\$ 337,3150
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 337,3150</b>

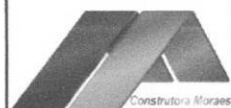
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	18,4629	18,4629
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>18,4629</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 355,7779
<b>Produção da Equipe:</b>	230,19000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 1,5500
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0211
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 1,5711
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,57</b>

### 3.4. 5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 313,3771	R\$ 96,2203	R\$ 313,3771
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 313,3771</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	DATA: 13/10/2023	BDI: 21,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	UNIVERSÃO: 365	HORA: MES: REF:
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL AO DISTRITO DE CARVALHO	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76%	71,07% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SICRO 2023/04 COM DESONERAÇÃO	- 07/2023
		SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
		Composição	0,00%

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 313,3771
<b>Produção da Equipe:</b>	435,75000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,7200
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0098
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,7298
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,73</b>

### 3.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2726
TOTAL Material:					R\$ 1,2726
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,27</b>

### 4.1. 1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m²)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	24,2264	24,2264
P9824 Servente	h	4,00000000	18,4629	73,8516
TOTAL MÃO DE OBRA:				98,0780

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 98,0780
<b>Produção da Equipe:</b>	1,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 98,0800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	1,20000000	R\$ 132,5483	R\$ 159,0580
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 159,0580

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,31559000	R\$ 523,4400	R\$ 165,1924
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 165,1924

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,80000000	R\$ 1,8300	R\$ 3,2940
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 3,2940

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>R\$ 425,6244</b>
<b>VALOR:</b>									<b>R\$ 425,62</b>

### 4.2. 3108013 Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	DATA: 08/10/2023	BDI: 23,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	VERSÃO: 25	HORA: 23
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL AO DISTRITO DE CARVALHO	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO 72,76%	MES: 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SICRO: 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44%	REF: 07/2023
		SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44%	REF: 05/2023
		Composição	PROPRIA 0,00% LICITAÇÃO 0,00%

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,04016000	1,0000	0,0000	R\$ 19,5891	R\$ 4,7037	R\$ 0,7867
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,04016000	1,0000	0,0000	R\$ 25,2092	R\$ 24,8477	R\$ 1,0124
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 1,7991</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,70000000	19,5779	13,7045
P9808	Carpinteiro	h	0,70000000	24,2804	16,9963
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>30,7008</b>

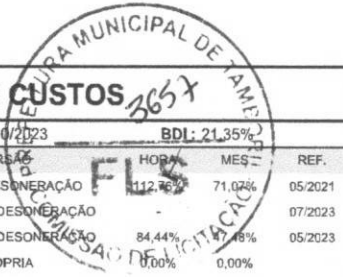
<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 32,4999
<b>Produção da Equipe:</b>	1,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 32,5000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,44922000	R\$ 19,3818	R\$ 8,7067
M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm	m²	0,40430000	R\$ 57,5157	R\$ 23,2536
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01111000	R\$ 12,7208	R\$ 0,1413
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,19908000	R\$ 4,7637	R\$ 0,9484
M1205	Prego de ferro	kg	0,20396000	R\$ 15,5421	R\$ 3,1700
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,09003000	R\$ 5,5356	R\$ 11,5696
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,35938000	R\$ 18,0491	R\$ 6,4865
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 54,2761</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00253000	R\$ 33,4900	R\$ 0,0847
M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00485000	R\$ 33,4900	R\$ 0,1624
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	R\$ 33,4900	R\$ 0,0003
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00037000	R\$ 33,4900	R\$ 0,0124
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020000	R\$ 33,4900	R\$ 0,0067
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00523000	R\$ 33,4900	R\$ 0,1752
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00270000	R\$ 33,4900	R\$ 0,0904
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,5321</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00253000	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00485000	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00037000	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00523000	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00270000	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>DATA:</b>	18/10/2023	<b>BDI:</b>	21,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>FONTE:</b>	VERBAS	<b>HORA:</b>	112,76%
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL AO DISTRITO DE CARVALHO	<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	71,02%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	<b>SICRO:</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b>	05/2021
			<b>SINAPI:</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	77,16%
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 87,3082
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 87,31</b>

### 4.3. 1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 47,1033	R\$ 27,8830	R\$ 47,1033
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8800	0,1200	R\$ 0,8130	R\$ 0,5527	R\$ 3,1268
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,7257	R\$ 1,1732	R\$ 4,1991
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 54,4292</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	24,2264	24,2264
P9824	Servente	h	9,00000000	18,4629	166,1661
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>190,3925</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 244,8217
<b>Produção da Equipe:</b>	3,92899
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 62,3100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	0,59948000	R\$ 147,1379	R\$ 88,2062
M0192	Brita 2	m³	0,73508000	R\$ 140,4255	R\$ 103,2240
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	280,53418000	R\$ 0,6640	R\$ 186,2747
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 377,7049</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,89922000	R\$ 1,8300	R\$ 1,6456
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,10262000	R\$ 1,8300	R\$ 2,0178
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28053000	R\$ 33,4900	R\$ 9,3949
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 13,0583</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,89922000	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,10262000	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28053000	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>


<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 453,0732
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 453,07</b>

### 5.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ 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\$ 26,3800	R\$ 1,3190

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3658  
EL-S  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>DATA:</b> 18/10/2023				<b>BDI:</b> 21,95%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DIÁRIA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL AO DISTRITO DE CARVALHO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 89,1000	R\$ 0,8910
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2100

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,9864	R\$ 9,4480
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,3457	R\$ 10,2519
TOTAL Material:						R\$ 19,6999

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,1700	R\$ 6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,1400	R\$ 10,2840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,2350

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 39,14</b>
---------------	------------------

### 5.2. 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,4448	R\$ 0,9706	R\$ 1,4448
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 47,1033	R\$ 27,8830	R\$ 47,1033
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,8130	R\$ 0,5527	R\$ 3,1480
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,7257	R\$ 1,1732	R\$ 4,1991
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 55,8952

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	24,2264	24,2264
P9824	Servente	h	9,00000000	18,4629	166,1661
TOTAL MÃO DE OBRA:					190,3925

Custo Horário da Execução: R\$ 246,2877

Produção da Equipe: 3,92899

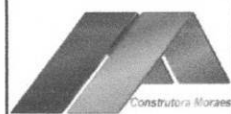
Custo Unitário da Execução: R\$ 62,6800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	R\$ 6,3412	R\$ 5,3676
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	R\$ 147,1379	R\$ 93,1883
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 145,8261	R\$ 53,5969
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 140,4255	R\$ 51,6120
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	R\$ 0,6640	R\$ 187,3490
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 391,1138

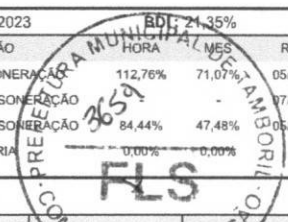
TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	R\$ 33,4900	R\$ 0,0285
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	R\$ 1,8300	R\$ 1,7385
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8300	R\$ 1,0089
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8300	R\$ 1,0089
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	R\$ 33,4900	R\$ 9,4492
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 13,2340	

*Handwritten signatures and initials*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	DATA : 18/10/2023	BDI: 21,35%																									
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO			07/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																								
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO			07/2023																								
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																								
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL AO DISTRITO DE CARVALHO																											
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL																											



MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>										R\$ 467,0278
<b>VALOR:</b>										R\$ 467,03

### 5.3. 0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,08000000	19,5779	1,5662
P9805	Armador	h	0,08000000	25,8031	2,0642
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>3,6304</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					R\$ 3,6304
<b>Produção da Equipe:</b>					1,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					R\$ 3,6300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60	kg	1,10000000	R\$ 8,5148	R\$ 9,3663
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 12,2730	R\$ 0,1841
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 9,5504</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 33,4900	R\$ 0,0368
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 33,4900	R\$ 0,0007
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,0375</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>										R\$ 13,2179
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 13,22</b>

### 6.1. 2003826 Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

*Handwritten signatures and initials: dmh, v, e*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>DATA:</b> 18/10/2022	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 112,76%
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL AO DISTRITO DE CARVALHO	<b>SICRO:</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO	<b>MBS:</b> 77,27%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	<b>SINAPI:</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 05/2021
		<b>Composição:</b>	<b>07/2023</b>
			<b>05/2023</b>



E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 324,4387	R\$ 116,5039	R\$ 324,4387
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 324,4387</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	24,2264	24,2264
P9824	Servente	h	3,00000000	18,4629	55,3887
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>79,6151</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 404,0538
<b>Produção da Equipe:</b>	6,22500
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 64,9100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 322,0274	R\$ 322,0274
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 322,0274</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 523,4400	R\$ 2,8789
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 2,8789</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	R\$ 2,8000	0,00	R\$ 2,2400	0,00	R\$ 1,8400	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 389,8163</b>
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 389,81</b>

### 6.2. 1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 47,1033	R\$ 27,8830	R\$ 47,1033
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8800	0,1200	R\$ 0,8130	R\$ 0,5527	R\$ 3,1268
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,7257	R\$ 1,1732	R\$ 4,1991
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 54,4292</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	24,2264	24,2264
P9824	Servente	h	9,00000000	18,4629	166,1661
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>190,3925</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 244,8217
<b>Produção da Equipe:</b>	3,92899
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 62,3100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	0,59948000	R\$ 147,1379	R\$ 88,2062
M0192	Brita 2	m³	0,73508000	R\$ 140,4255	R\$ 103,2240
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	280,53418000	R\$ 0,6640	R\$ 186,2747

*pmu*      *l*      *(P)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 21,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL AO DISTRITO DE CARVALHO	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 11,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	<b>SICRO:</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 07/2023
		<b>SINAPI:</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 05/2023
		<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b> 0,00%
			<b>TERCEIROS:</b> 99,00%

**TOTAL MATERIAIS: R\$ 377,7049**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,89922000	R\$ 1,8300	R\$ 1,6456
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,10262000	R\$ 1,8300	R\$ 2,0178
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28053000	R\$ 33,4900	R\$ 9,3949
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 13,0583</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	tkm	0,89922000	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M0192	tkm	1,10262000	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M0424	tkm	0,28053000	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>

**Custo Direto Total: R\$ 453,0732**

**VALOR: R\$ 453,07**

### 7.1. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 337,3150	R\$ 150,4133	R\$ 337,3150
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 337,3150</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,4629	18,4629
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,4629</b>

**Custo Horário da Execução: R\$ 355,7779**

**Produção da Equipe: 230,19000**

**Custo Unitário da Execução: R\$ 1,5500**

**Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,0211**

**Custo Direto Total: R\$ 1,5711**

**VALOR: R\$ 1,57**

### 7.2. 5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 313,3771	R\$ 96,2203	R\$ 313,3771
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 313,3771</b>	

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE		DATA : 18/10/2023		BDI : 21,35%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	MORA	112,76%
LOCAL:		ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL AO DISTRITO DE CARVALHO		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	MES	71,07%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	REF.	05/2021
				Composição	PROPRIA		07/2023
							05/2023

Custo Horário da Execução:	R\$ 313,3771
Produção da Equipe:	435,75000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7200
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0098
Custo Direto Total:	R\$ 0,7298
VALOR:	R\$ 0,73

### 7.3. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 350,9732	R\$ 86,1456	R\$ 324,4905
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9209	R\$ 3,4268	R\$ 4,2038
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 295,0941	R\$ 123,0707	R\$ 172,9575
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 204,7202	R\$ 83,8343	R\$ 204,7202
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 136,6184	R\$ 42,0111	R\$ 91,2069
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 797,5789

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,4629	18,4629
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,4629

Custo Horário da Execução:	R\$ 816,0418
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,8500
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0660
Custo Direto Total:	R\$ 4,9160
VALOR:	R\$ 4,92

### 7.4. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)

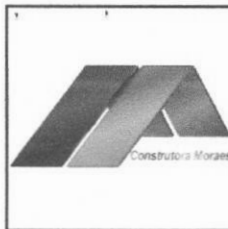
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 69,04	R\$ 0,41
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 233,03	R\$ 0,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 18,34	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,16

VALOR:	R\$ 1,26
--------	----------

### 7.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2726	R\$ 1,2726



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 21,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL AO DISTRITO DE CARVALHO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>



TOTAL Material:	R\$ 1,2726
VALOR:	R\$ 1,27

## 8.1. 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\$ 98,2000	R\$ 44,1900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 44,1900

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,8390	R\$ 19,6780
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 282,5596	R\$ 5,4251
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 77,8330	R\$ 77,8330
TOTAL Material:						R\$ 102,9361

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,1700	R\$ 11,5850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,7250

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 357,8500	R\$ 1,7893
TOTAL Serviço:						R\$ 1,7893
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 177,64</b>

## 8.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 17,1400	R\$ 1,2855
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2855
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,29</b>

CONSTRUTORA MORAES Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.781.617/0001-22  
 Marcio Fausto Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

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

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>DATA :</b>	18/10/2023	<b>BDI :</b>	21,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL AO DISTRITO DE CARVALHO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 25.774,00	10,21 % R\$ 2.631,53	40,24 % R\$ 10.371,46	13,50 % R\$ 3.479,49	18,10 % R\$ 4.665,09	17,95 % R\$ 4.626,43	100,00 % R\$ 25.774,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.007,02	85,00 % R\$ 2.555,97			6,00 % R\$ 180,42	9,00 % R\$ 270,63	100,00 % R\$ 3.007,02
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 12.609,95	71,00 % R\$ 8.953,06			16,00 % R\$ 2.017,59	13,00 % R\$ 1.639,30	100,00 % R\$ 12.609,95
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 315.508,77		65,00 % R\$ 205.080,70		18,44 % R\$ 58.179,82	16,56 % R\$ 52.248,25	100,00 % R\$ 315.508,77
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 93.359,39			67,33 % R\$ 62.858,88	17,82 % R\$ 16.636,64	14,85 % R\$ 13.863,87	100,00 % R\$ 93.359,39
6	DRENAGEM	R\$ 62.372,77	66,67 % R\$ 41.583,93			19,05 % R\$ 11.882,01	14,28 % R\$ 8.906,83	100,00 % R\$ 62.372,77
7	ATERRO DE ACESSO	R\$ 17.208,66			2,28 % R\$ 392,36	11,98 % R\$ 2.061,60	85,74 % R\$ 14.754,70	100,00 % R\$ 17.208,66
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 11.298,78			63,00 % R\$ 7.118,23	21,00 % R\$ 2.372,74	16,00 % R\$ 1.807,81	100,00 % R\$ 11.298,78
		R\$ 541.139,34	R\$ 55.724,49	R\$ 215.452,16	R\$ 73.848,96	R\$ 97.995,91	R\$ 98.117,82	R\$ 541.139,34
			R\$ 55.724,49	R\$ 271.176,65	R\$ 345.025,61	R\$ 443.021,52	R\$ 541.139,34	

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





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 21,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL AO DISTRITO DE CARVALHO	<b>SICRO:</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 112,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	<b>SINAPI:</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 71,07%
		<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>REF.:</b> 05/2021
			07/2023
			05/2023



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	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>

**A + B + C + D = 112,76% 71,07%**

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

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

*Mmk*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 21,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL AO DISTRITO DE CARVALHO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	05/2023
		<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	0,00%



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	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%
	<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>

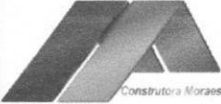
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

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

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

*Imk*

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 21,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL AO DISTRITO DE CARVALHO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				05/2021
				07/2023
				05/2023
				0,00%
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01%
S+G	Seguro e garantia	0,40%
R	Riscos	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,97%</b>

	<b>Benefício</b>	
DF	Despesas financeiras	1,11%
L	Lucro	7,30%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,41%</b>

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,15%</b>

**BDI = 21,35%**

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

Construtora Moraes Ltda. = EPP  
 CNPJ: 33.278.647/0001-22  
 Márcio Felício Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

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



*gmuk*

*@*