



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000



## CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2021/TP.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2021/TP. cujo objeto é a Licitação é EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (CBUQ) NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/20219SOP - CE, pelo preço global de R\$ 2.769.975,79 (Dois Milhões Setecentos e Sessenta e Nove Mil Novecentos e Setenta e Cinco reais e Setenta e Nove centavos), com prazo de execução de 06 (Seis) 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, 01 de Setembro de 2021.

*Márcio Facundo Moraes*

Construtora Moraes Eireli EPP  
CNPJ: 33.278.617/0001 22

Márcio Facundo Moraes  
CPF: 062.135.573-93

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



33.278.617/0001-22



06.962.421-6



4500699



(88) 9 9832-6828  
(88) 9 9787-2743



construtoramoraes@outlook.com.br



RUA DAVID VIEIRA DA SILVA  
Nº 169 TIBIQUARI  
BOA VIAGEM CEARÁ  
CEP 63.870-000



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699  
 (88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br  
 RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE MAPP987	DATA :	23/08/2021	BDI : 29,4%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE MAPP987	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VILA SÃO PEDRO TAMBORIL - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
1	INSTALAÇÕES DA OBRA			259.048,60		9,35
2	PINTURA DE LIGAÇÃO			83.957,12		3,03
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ			1.961.894,34		70,83
4	DRENAGEM			267.986,08		9,67
5	SINALIZAÇÃO			112.376,07		4,06
	LIMPEZA DA OBRA			84.713,58		3,06
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>				<b>630.188,46</b>		<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>630.188,46</b>		
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>				<b>2.139.787,33</b>		
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>2.769.975,79</b>		

Dois Milhões Setecentos e Sessenta e Nove Mil Novecentos e Setenta e Cinco reais e Setenta e Nove centavos

Tamboril - Ce, 01 de Setembro de 2021

*Marcio Facundo Moraes*  
 Construtora Moraes Eireli ERP  
 CNPJ: 33.278.617/0001 22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

*Francisco Flor Cândido Júnior*  
 Francisco Flor Cândido Júnior  
 Engº Civil CREA CE 337176

*[Handwritten signatures]*



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUÁ DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE MAPP987	<b>DATA:</b> 23/08/2021	<b>BDI:</b> 29,44%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE MAPP987	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	VILA SÃO PEDRO TAMBORIL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>INSTALAÇÕES DA OBRA</b>						259.048,60
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 5,37%		%	100,00	2.557,42	255.742,00
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	275,55	3.306,60
2	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>						83.967,12
2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	40.339,60	0,43	17.346,03
2.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA	T	32,27	1.926,52	62.168,80
2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 151,05	SEINFRA	T	32,27	137,66	4.442,29
3	<b>PAVIMENTAÇÃO CBUQ</b>						1.961.894,34
3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.016,98	362,52	731.195,59
3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	SEINFRA	T	266,24	2.026,66	539.577,96
3.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 163,10	SEINFRA	T	266,24	154,59	41.158,04
3.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT = 131,43	SEINFRA	T	4.437,36	136,47	605.566,52
3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 23,60	SEINFRA	T	1.863,89	11,00	20.502,79
3.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 20,32	SEINFRA	T	88,75	9,48	841,35
3.7	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,78X + 3,88) - DMT = 5,32	SEINFRA	T	2.218,68	10,39	23.052,09
4	<b>DRENAGEM</b>						267.986,08
4.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	8.499,40	31,53	267.986,08
5	<b>SINALIZAÇÃO</b>						112.376,07
5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	4.249,70	26,10	110.917,17
5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,20	1.215,75	1.458,90
6	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						84.713,58
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	40.339,80	2,10	84.713,58
						VALOR BDI TOTAL:	630.188,46
						VALOR BDI:	630.188,46
						VALOR ORÇAMENTO:	2.139.787,33
						VALOR TOTAL:	2.769.975,79

Dois Milhões Setecentos e Sessenta e Nove Mil Novecentos e Setenta e Cinco reais e Setenta e Nove centavos

Tamboril - Ce, 01 de Setembro de 2021

*Marcio Facundo Moraes*  
 Construtora Moraes Eireli EPP  
 CNPJ: 33.278.617/0001 22  
 Marcio Facundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

*Francisco Flor Cândido Júnior*  
 Engº Civil CREA CE 337176



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARA CEP 83319-000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE MAPP987	<b>DATA:</b>	23/08/2021		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE MAPP987	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	VILA SÃO PEDRO TAMBORIL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

### 1.1. COMP 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 5,37% (%)

<b>VALOR:</b>	1975,76
---------------	---------

### 1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80468565	15,5500
					43,6129
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					43,6129
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,41533116	35,5900
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,42876012	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	6,09470756	12,6100
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40792339	15,5400
					6,3391
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					169,2697
<b>VALOR:</b>					212,88

### 2.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00021899	75,8983
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00090800	215,2968
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00125229	13,2716
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00079143	20,8894
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00070228	27,3511
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00029193	97,4393
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00123767	5,0518
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00219343	7,4878
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,3158
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00111138	15,5500
					0,0173
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,0173
<b>VALOR:</b>					0,33

### 2.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	105,33628672	1,0000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,00175464	1,0000
					1,0018
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					106,3881
<b>FORMULA:</b>					Y = 0,43X + 41,40



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@construtoramoraes.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE MAPP987	<b>DATA:</b>	23/08/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE MAPP987	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	VILA SÃO PEDRO TAMBORIL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,98%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

<b>DMT:</b>	151,0500000
<b>VALOR:</b>	106,35

### 3.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,13471035	48,6827	6,5581
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02820283	159,4976	4,4983
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,08238934	62,1534	5,1208
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,06015223	179,5523	10,8005
I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,11511130	41,7822	4,8096
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,08353267	83,9284	7,0108
I0676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,05915143	96,5685	5,7122
I0789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,05933755	191,6230	11,3704
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					55,8807
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,86807325	15,5500	13,4674
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					13,4674
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	73,41400473	0,1800	13,2145
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					13,2145
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,39652658	3,9800	5,5582
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,92614824	7,5600	7,0017
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	1,07386266	88,0800	94,5858
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,43748198	62,8600	90,3601
<b>TOTAL SERVICO:</b>					197,5098
<b>VALOR:</b>					280,07

### 3.3. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	119,41941182	1,0000	119,4194
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,00059387	1,0000	0,0006
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					119,4200
<b>FORMULA:</b>					Y = 0,45X + 46,03
<b>DMT:</b>					163,10000000
<b>VALOR:</b>					119,43

### 3.4. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials in blue ink.



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARA CEP 63.870-000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE MAPP987	<b>DATA:</b>	23/08/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE MAPP987	<b>FONTES:</b>	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>LOCAL:</b>	VILA SÃO PEDRO TAMBORIL - CE	<b>VERSÃO:</b>	0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE		

10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,7689	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	157,3247	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,0000

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	105,42900199	1,0000	105,4290
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,00102442	1,0000	0,0010
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					105,4300	
<b>FORMULA:</b>					Y = 0,78X + 2,91	
<b>DMT:</b>					131,43000000	
<b>VALOR:</b>					105,43	

### 3.5. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,6929	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	151,8289	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,0000	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	8,50002479	1,0000	8,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					8,5000	
<b>FORMULA:</b>					Y = 0,36X	
<b>DMT:</b>					23,60000000	
<b>VALOR:</b>					8,50	

### 3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,6929	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	151,8289	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,0000	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	7,30803518	1,0000	7,3080
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,3080	
<b>FORMULA:</b>					Y = 0,36X	
<b>DMT:</b>					20,32000000	
<b>VALOR:</b>					7,32	

### 3.7. C3312 - TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,78X + 3,88) (T)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,03711371	47,7689	1,7729
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01126740	157,3247	1,7726

Handwritten signatures and initials in blue ink.



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE MAPP987	<b>DATA:</b>	23/08/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE MAPP987	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	VILA SÃO PEDRO TAMBORIL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

		<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>		3,5456	
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,73706168	1,0000
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,74743160	1,0000
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>		4,4845	
		<b>FORMULA:</b>		Y = 0,78X + 3,88	
		<b>DMT:</b>		5,32000000	
		<b>VALOR:</b>		8,03	

### 4.1. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49509139	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45972244	15,5500
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		17,4917	

<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03095603	74,7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,11119133	0,5600
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>		4,6153	

<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00616891	375,3300
		<b>TOTAL SERVICO:</b>		2,3154	
		<b>VALOR:</b>		24,36	

### 1. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,04523405	36,6465
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,01784190	92,9145
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02370047	69,9154
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,01090155	151,9516
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,07250721	22,8542
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,02160146	76,6908
		<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>		9,9427	

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10659437	15,5500
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,05997087	27,6400
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		3,3151	

<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,42789380	5,7100
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,27880936	15,9900

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE MAPP987	<b>DATA:</b>	23/08/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE MAPP987	<b>FONTES:</b>	SEINFRA
<b>LOCAL:</b>	VILA SÃO PEDRO TAMBORIL - CE	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>	6,9015
		<b>VALOR:</b>	20,16

### 5.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	1,77242321	43,8600
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,22435207	127,8840
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					106,4295
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,37913248	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,63046794	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					33,2284
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,30767124	528,6700
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	4,19106265	17,3300
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,92703927	8,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					783,2480
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04845949	337,0800
<b>TOTAL SERVICO:</b>					16,3347
<b>VALOR:</b>					939,24

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10418006	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					1,6200
<b>VALOR:</b>					1,62

Tamboril - Ce, 01 de Setembro de 2021

*Marcio Facundo Moraes*  
 CNPJ: 33.278.617/0001 22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

*Marcio Facundo Moraes*  
 Francisco Flor Cândido Júnior  
 Engº Civil CREA CE 337176

*[Handwritten signatures and initials]*





# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

**Construtora Moraes** RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

OBRA:		DATA : 23/08/2021		BDI : 29,44%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE MAPP987	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE MAPP987	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	VILA SÃO PEDRO TAMBORIL - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE				

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	259.048,60	25,00% 64.762,15	25,00% 64.762,15	20,00% 51.809,72	10,00% 25.904,86	10,00% 25.904,86	10,00% 25.904,86	259.048,60
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	83.957,12	20,00% 16.791,42	20,00% 16.791,42	25,00% 20.989,28	20,00% 16.791,42	10,00% 8.395,71	5,00% 4.197,87	83.957,12
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	1.961.894,34	30,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%	10,00%	1.961.894,34
4	DRENAGEM	267.986,08		588.588,30	40,00%	392.378,87	20,00%	20,00%	267.986,08
5	SINALIZAÇÃO	112.376,07			107.194,43	53.597,22	53.597,22	40,00%	112.376,07
6	LIMPEZA DA OBRA	84.713,58				33.712,82	33.712,82	40,00%	84.713,58
		2.769.975,79	81.553,57	670.121,87	768.561,73	547.799,26	343.214,11	358.725,25	2.769.975,79
			81.553,57	751.675,44	1.520.237,17	2.068.036,43	2.411.250,54	2.769.975,79	

Tamboril - Ce, 01 de Setembro de 2021

*Márcio Facundo Moraes*  
 Construtora Moraes Eireli EPP  
 CNPJ: 33.278.617/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

*Francisco Flor Cândido Junior*  
 Engº Civil CREA CE 337176



*A* *[Signature]* *[Signature]*



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARA CEP 63.870-000



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE MAPP987	DATA:	23/08/2021
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE MAPP987	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	VILA SÃO PEDRO TAMBORIL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	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	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Tamboril - Ce, 01 de Setembro de 2021

*Marcio Faundo Moraes*

Construtora Moraes Eireli FPP

CNPJ: 33.278.617/0001-22

Marcio Faundo Moraes

CPF: 062.135.573-93

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*Francisco Flor Cândido Júnior*  
Francisco Flor Cândido Júnior  
Engº Civil GREA CE 337176



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593  
 (88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br  
 RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRAS:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE MAPP987	DATA:	23/08/2021	BDI: 29,44%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE MAPP987	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	VILA SÃO PEDRO TAMBORIL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%
				05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>COMPOSIÇÃO</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>6,19</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	8,69
	<b>TOTAL</b>	<b>9,43</b>

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 29,44%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Tamboril - Ce, 01 de Setembro de 2021

*Márcio Facundo Moraes*  
 Construtora Moraes Eireli EPP  
 CNPJ: 33.278.617/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

*Francisco Flor Cândido Júnior*  
 Francisco Flor Cândido Júnior  
 Engº Civil CREA CE 337176

*[Handwritten signatures]*