



# 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 DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, CENTRO, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP: 63.870-000

## CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022



Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022. Cujo objeto é a Licitação EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, pelo preço global de R\$ 1.020.721,86 (Um Milhão Vinte Mil Setecentos e Vinte e Um reais e Oitenta e Seis centavos) Com prazo de execução de 03 (Três) 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, 26 de Julho de 2022.

*Márcio Facundo Moraes*

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

RESUMO DO ORÇAMENTO				
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHABE NO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE	<b>DATA:</b> 04/07/2022	<b>BDI:</b> 26,56%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHABE NO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E BAIRRO COHABE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES</b>
				<b>REF.</b>

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		55.108,00	5,40
2	PAV. ASD. DISTRITO DE BOA ESPERANÇA		351.401,44	42,26
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		0,00	0,00
2.5	PINTURA DE LIGAÇÃO		0,00	0,00
2.9	PAVIMENTAÇÃO CBUQ		0,00	0,00
2.17	DRENAGEM		0,00	0,00
2.19	SINALIZAÇÃO		0,00	0,00
2.22	LIMPEZA GERAL		0,00	0,00
3	PAV. ASF. - BAIRRO COHAB (SEDE)		534.212,42	52,34
	SERVIÇOS PRELIMINARES		0,00	0,00
3.5	PINTURA DE LIGAÇÃO		0,00	0,00
3.9	PAVIMENTAÇÃO CBUQ		0,00	0,00
3.17	DRENAGEM		0,00	0,00
3.19	SINALIZAÇÃO		0,00	0,00
3.22	LIMPEZA GERAL		0,00	0,00
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	214.187,67	100,00
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	806.534,19	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	1.020.721,86	

Um Milhão Vinte Mil Setecentos e Vinte e Um reais e Oitenta e Seis centavos

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

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



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHABE NO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHABE NO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E BAIRRO COHABE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

<b>DATA :</b> 04/07/2022		<b>BDI :</b> 26,56%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>55.108,00</b>
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	551,08	55.108,00
<b>2</b>	<b>PAV. ASD. DISTRITO DE BOA ESPERANÇA</b>						<b>431.401,44</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>0,00</b>
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	172,54	1.725,40
2.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	256,00	4,15	1.062,40
2.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	256,00	4,15	1.062,40
<b>2.5</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>						<b>0,00</b>
2.6	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	3.763,90	0,25	940,98
2.7	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA	T	2,88	5.003,04	14.408,76
2.8	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 305,50	SEINFRA	T	2,88	218,66	629,74
<b>2.9</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO CBUQ</b>						<b>0,00</b>
2.10	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	288,30	197,38	56.904,65
2.11	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	SEINFRA	T	38,05	4.746,76	180.614,22
2.12	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 208,00	SEINFRA	T	38,06	176,72	6.725,96
2.13	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT = 194,00	SEINFRA	T	634,26	195,19	123.801,21
2.14	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 30,00	SEINFRA	T	266,39	26,67	7.104,62
2.15	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 26,00	SEINFRA	T	12,69	11,85	150,38
2.16	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 25,00	SEINFRA	T	317,13	22,43	7.113,23
<b>2.17</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>0,00</b>
2.18	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	886,20	19,73	17.484,73
<b>2.19</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>0,00</b>
2.20	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	166,16	16,31	2.710,07
2.21	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,70	761,20	1.294,04
<b>2.22</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>0,00</b>
2.23	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.765,90	1,33	7.668,65
<b>3</b>	<b>PAV. ASF. - BAIRRO COHAB (SEDE)</b>						<b>534.212,42</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>0,00</b>
3.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	172,54	1.725,40
3.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.280,00	4,15	5.312,00
3.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.280,00	4,15	5.312,00
<b>3.5</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>						<b>0,00</b>
3.6	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	7.412,00	0,25	1.853,00
3.7	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA	T	3,71	5.003,04	18.561,28
3.8	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 350,00	SEINFRA	T	3,71	242,87	901,05
<b>3.9</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO CBUQ</b>						<b>0,00</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHABE NO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHABE NO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E BAIRRO COHABE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

<b>DATA :</b> 04/07/2022		<b>BDI :</b> 26,56%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	




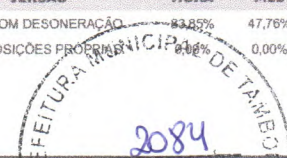
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.10	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	370,60	197,38	73.149,03
3.11	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	SEINFRA	T	48,92	4.746,76	232.211,50
3.12	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 190,00	SEINFRA	T	48,92	166,46	8.143,22
3.13	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT = 160,00	SEINFRA	T	815,32	161,63	131.780,17
3.14	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 30,00	SEINFRA	T	342,43	26,67	9.132,61
3.15	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 26,00	SEINFRA	T	16,31	11,85	193,27
3.16	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 27,00	SEINFRA	T	407,66	24,12	9.832,76
3.17	<b>DRENAGEM</b>						0,00
3.18	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	1.093,00	19,73	21.564,89
3.19	<b>SINALIZAÇÃO</b>						0,00
3.20	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	204,94	16,31	3.342,57
3.21	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,76	761,20	1.339,71
3.22	<b>LIMPEZA GERAL</b>						0,00
3.23	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.412,00	1,33	9.857,96
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							214.187,67
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							806.534,19
<b>VALOR TOTAL:</b>							1.020.721,86

Um Milhão Vinte Mil Setecentos e Vinte e Um reais e Oitenta e Seis centavos

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

*José Felício Luz*  
 José Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHABE NO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE		<b>DATA :</b> 04/07/2022		<b>BDI :</b> 26,56%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHABE NO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E BAIRRO COHABE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE						

### 1.1. CXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

<b>VALOR:</b>	435,43
---------------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,0000	28,0000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					28,0000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,0300	32,6706
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,4900	22,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3500	51,0750
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9900	2,0985
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					108,3341	
<b>VALOR:</b>					136,33	

### 2.3. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	262,7800	3,2848
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					3,2848	
<b>VALOR:</b>					3,28	

### 2.4. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	262,7800	3,2848
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					3,2848	
<b>VALOR:</b>					3,28	

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


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,3000	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	193,7400	0,1060
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,9400	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	18,8000	0,0206
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	24,8200	0,0079
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	87,6800	0,0197
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,5500	0,0015
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	6,7400	0,0015
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,1572	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	14,0000	0,0383
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,0383	
<b>VALOR:</b>					0,20	

### 2.8. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHABE NO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE		<b>DATA:</b> 04/07/2022		<b>BDI:</b> 26,56%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHABE NO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E BAIRRO COHABE		SEINFRA	027.1 COM DESOMERACAO	83,85%	04/2021	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE			COMPOSIÇÕES EPRÓPRIAS	0,00%		



12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9000	37,2600
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9000	0,3870
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						37,6470
<b>FORMULA:</b>						Y = 0,43X + 41,40
<b>DMT:</b>						305,50000000
<b>VALOR:</b>						172,77

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	43,8100	1,7905
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	143,5200	0,3744
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	55,9400	0,8026
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	161,5800	4,7069
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	37,6000	0,5885
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	75,5300	2,1017
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	86,9100	1,2092
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	172,4600	5,0988
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						16,6726

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	14,0000	7,3043
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,3043

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1600	7,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,0400


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,5800	1,1026
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	6,8100	2,0975
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	79,2800	62,3141
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	56,6000	59,4300
<b>TOTAL SERVICO:</b>						124,9442
<b>VALOR:</b>						155,96

### 2.12. 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	46,03000000	0,9000	41,4270
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9000	0,4050
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						41,8320
<b>FORMULA:</b>						Y = 0,45X + 46,03
<b>DMT:</b>						208,00000000
<b>VALOR:</b>						139,63

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHABE NO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE	DATA : 04/07/2022		BDI : 26,56%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHABE NO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E BAIRRO COHABE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
					05/2021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	2,6220
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	0,6992
TOTAL MATERIAL:					3,3212
FORMULA:					Y = 0,78X + 2,91
DMT:					194,00000000
VALOR:					154,23

#### 2.14. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,5996
TOTAL MATERIAL:					1,4736
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97
DMT:					30,00000000
VALOR:					21,07

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,1200
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	136,6200
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,3245
TOTAL MATERIAL:					0,3245
FORMULA:					Y = 0,36X
DMT:					26,00000000
VALOR:					9,36

#### 2.16. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,5996
TOTAL MATERIAL:					1,4736
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97
DMT:					25,00000000
VALOR:					17,72

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHABE NO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHABE NO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E BAIRRO COHABE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

<b>DATA :</b> 04/07/2022		<b>BDI :</b> 26,56%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,06%	0,00%	



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	18,6900	8,4105
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	14,0000	6,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,7105
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	67,2500	0,1345
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5000	0,4100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,5445
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	336,8100	0,3368
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						0,3368
<b>VALOR:</b>						15,59

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


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,9800	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	83,8100	0,5972
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	62,9300	0,0899
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	136,7500	0,7814
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	19,7000	0,0281
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	68,1400	0,3894
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,8860
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	14,0000	0,8000
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	24,8800	0,1777
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,9777
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,1400	2,8270
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,50000000	14,3900	7,1950
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,0220
<b>VALOR:</b>						12,89

### 2.21. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	39,4700	35,5230
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	115,0800	11,5080
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						47,0310
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6900	1,8690
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,0000	14,0000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						15,8690
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4300	0,8600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7500	2,2500
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	475,8000	475,8000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHABE NO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE	<b>DATA :</b> 04/07/2022		<b>BDI :</b> 26,56%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHABE NO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E BAIRRO COHABE		027.1 COM DESONERACAO	53,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,0000000	56800	46,8000
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,0000000	74000	7,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						533,1100

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	302,4000	5,4432
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						5,4432
<b>VALOR:</b>						601,45

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,0000	1,0500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,0500
<b>VALOR:</b>						1,05

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,0000	28,0000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						28,0000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,0300	32,6706
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,4900	22,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3500	51,0750
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9900	2,0985
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						108,3341
<b>VALOR:</b>						136,33

### 3.3. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)


EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	262,7800	3,2848
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						3,2848
<b>VALOR:</b>						3,28

### 3.4. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	262,7800	3,2848
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						3,2848
<b>VALOR:</b>						3,28

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,3000	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	193,7400	0,1060
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,9400	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	18,8000	0,0206
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	24,6200	0,0079
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	87,6800	0,0197

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHABE NO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE	<b>DATA :</b> 04/07/2022		<b>BDI :</b> 26,56%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHABE NO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E BAIRRO COHABE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	1,55000	0,0015
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	6,74000	0,0015
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,1572
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,0383
<b>VALOR:</b>						0,20

### 3.8. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

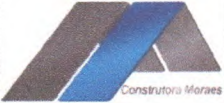
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	37,2600
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,3870
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					37,6470
<b>FORMULA:</b>					Y = 0,43X + 41,40
<b>FORMULA:</b>					
<b>DMT:</b>					350,00000000
<b>VALOR:</b>					191,90

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	1,7905
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	0,3744
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	0,8026
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	4,7069
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01585217	0,5885
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	2,1017
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	1,2092
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	5,0988
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					16,6726
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	7,3043
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,3043
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	7,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,0400
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	1,1026
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	2,0975
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	62,3141
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	59,4300
<b>TOTAL SERVICO:</b>					124,9442
<b>VALOR:</b>					155,96

### 3.12. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	41,4270

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHABE NO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE	DATA : 04/07/2022		BDI : 26,56%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHABE NO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E BAIRRO COHABE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	05/2021	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9000	0,4050	
						TOTAL MATERIAL:	41,8320
						FORMULA:	Y = 0,45X + 46,03
						DMT:	190,00000000
						VALOR:	131,53

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	0,9000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	0,9000
TOTAL MATERIAL:					3,3212
FORMULA:					Y = 0,78X + 2,91
DMT:					160,00000000
VALOR:					127,71

### 3.14. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000
TOTAL MATERIAL:					1,4736
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97
DMT:					30,00000000
VALOR:					21,07

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,1200
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	136,6200
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9000
TOTAL MATERIAL:					0,3245
FORMULA:					Y = 0,36X
DMT:					26,00000000
VALOR:					9,36

### 3.16. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHABE NO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE	<b>DATA:</b> 04/07/2022		<b>BDI:</b> 26,56%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHABE NO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E BAIRRO COHABE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	93,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,6900	0,0000	
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,0000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,86620000	0,9000	0,5998
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,4738	
<b>FORMULA:</b>					Y = 0,67X + 0,97	
<b>DMT:</b>					27,00000000	
<b>VALOR:</b>					19,06	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	18,6900	8,4105
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	14,0000	6,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					14,7105	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	67,2500	0,1345
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5000	0,4100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,5445	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	336,8100	0,3368
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					0,3368	
<b>VALOR:</b>					15,59	

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


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,9800	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	83,6100	0,5972
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	62,9300	0,0899
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	136,7500	0,7814
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	19,7000	0,0281
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	68,1400	0,3894
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					1,8860	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	14,0000	0,8000
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	24,8800	0,1777
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,9777	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,1400	2,8270
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,50000000	14,3900	7,1950
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					10,0220	
<b>VALOR:</b>					12,89	

### 3.21. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHABE NO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE	DATA : 04/07/2022		BDI : 26,56%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHABE NO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E BAIRRO COHABE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE		COMPOSICOES PROPRIAS	0,00%
				MES	REF.
					05/2021


10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	39,4700	35,5230
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	115,0800	11,5080
					TOTAL EQUIPAMENTO:	47,0310

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6900	1,8690
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,0000	14,0000
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,8690

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4300	0,8600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7500	2,2500
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	475,8000	475,8000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	15,8000	46,8000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,4000	7,4000
					TOTAL MATERIAL:	533,1100

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	302,4000	5,4432
					TOTAL SERVICIO:	5,4432
					VALOR:	601,45

3.23. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,0000	1,0500
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,0500
					VALOR:	1,05

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

  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE N° 352794-CE



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHABE NO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE	<b>DATA :</b> 04/07/2022	<b>BDI :</b> 26,56%	<b>REF. :</b> 05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHABE NO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE	<b>VERSÃO :</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA :</b> 83,85%	<b>MES :</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E BAIRRO COHABE		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS :</b> 0,00%	<b>0,00%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	55.108,00	33,33% 18.367,50	33,33% 18.367,50	33,34% 18.373,00	100,00% 55.108,00
2	PAV. ASD. DISTRITO DE BOA ESPERANÇA	431.401,44	100,00% 431.401,44			100,00% 431.401,44
3	PAV. ASF. - BAIRRO COHAB (SEDE)	534.212,42	33,33% 178.053,00	33,33% 178.053,00	33,34% 178.106,42	100,00% 534.212,42
		1.020.721,86	627.821,94	196.420,50	196.479,42	1.020.721,86
			627.821,94	824.242,44	1.020.721,86	

*Marcio Facundo Moraes*


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

*José Felício Luz*

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



*[Handwritten signatures]*

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHABE NO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE	DATA : 04/07/2022	BDI : 26,56%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHABE NO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E BAIRRO COHABE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	
<b>A</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>

<b>B</b>	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	2,80
	ISS	3,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,95</b>

BDI = 26,56%


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

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

Felício Luiz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE

A 8

A

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHABE NO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE	DATA : 04/07/2022	BDI : 26,56%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHABE NO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E BAIRRO COHABE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	83,85% 47,76% 0,00%
			HORA	MES
				REF.
				05/2021



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	Feriados	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

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

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