



CONSTRUTORA MORAES LTDA

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 450.069-9 001.0428593

(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
Comissão Permanente de Licitação.
CONCORRÊNCIA Nº 001/2022-CP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME MAAP 1912.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 004/2022/TP cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME MAAP 1912**, pelo preço global de R\$ 4.380.190,33 (Quatro Milhões, Trezentos e Oitenta Mil, Cento e Noventa Reais e Trinta e Três Centavos), com prazo de execução de 8 (Oito) 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, 22 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

[Handwritten signature]



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

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912
LOCAL:	LOCALIDADE BOA ESPERANÇA A CE 265
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

DATA :	04/07/2022	BDI:	23,38%
VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	1,07%
Composição	PRÓPRIA	9,90%	0,00%



1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			2,59
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		10.248,71	0,23
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO		4.170.928,35	95,22
4	LIMPEZA DA OBRA		85.471,27	1,95
		VALOR BDI TOTAL:	830.294,31	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	3.549.896,02	
		VALOR TOTAL:	4.380.190,33	

Tamboril - CE, 22 de Julho de 2022.

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

A *[Signature]*



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912	DATA:	04/07/2022	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE BOA ESPERANÇA A CE 265	Composição:	PROPRIA	HORA:	112,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE			MES:	1,07%
					0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						113.542,00
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%		%	100,00	1.135,42	113.542,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						10.248,71
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	5,44	635,97	3.459,68
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	54.440,30	0,09	4.899,63
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	188,94	1.889,40
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						4.170.928,35
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	49.415,04	71,04	3.510.444,44
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	16.750,86	30,80	515.926,49
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	251,26	61,34	15.412,29
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	251,26	513,99	129.145,13
4	LIMPEZA DA OBRA						85.471,27
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	54.440,30	1,57	85.471,27
						VALOR BDI TOTAL:	830.294,31
						VALOR ORÇAMENTO:	3.549.896,02
						VALOR TOTAL:	4.380.190,33

Tamboril - CE, 22 de Julho de 2022.

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

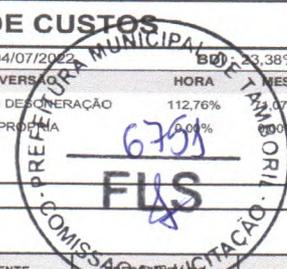
Igor Felício
 Engenheiro CMI
 CREA-CE Nº 352794-CE

[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912	DATA:	04/07/2022	PREÇO UNITÁRIO:	23,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912	VERSAO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
LOCAL:	LOCALIDADE BOA ESPERANÇA A CE 265	Composição:	PROP. MA	MES:	23,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE			REF.:	05/2021



1.1. CXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (%)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	null	%	1,00000000	920,26	920,26
					TOTAL Não Oficial:	920,26
					VALOR:	920,26

2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	76,4200	152,8400
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
					TOTAL Equipamento:	160,9600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,4493	73,8000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,6987	110,8000
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	33,9772	169,9000
					TOTAL Mão de Obra:	354,5000
					VALOR:	515,46

2.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,2900	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	219,6900	0,0610
					TOTAL Equipamento:	0,0610
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	16,9737	0,0094
					TOTAL Mão de Obra:	0,0094
					VALOR:	0,07

2.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2448	35,9497
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7476	24,7476
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4877	56,1947
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3893	2,3084
					TOTAL Material:	119,2004
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,9737	33,9400
					TOTAL Mão de Obra:	33,9400
					VALOR:	153,14

3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,9400	1,2970
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	86,2200	0,8622
					TOTAL Equipamento:	2,1592
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2895	9,0434
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4192	9,8129
					TOTAL Material:	18,8563
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	22,9453	6,8850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,9737	10,1820
					TOTAL Mão de Obra:	17,0670
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	453,4100	19,4966

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912	DATA: 04/07/2022	BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE BOA ESPERANÇA A CE 265	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	Composição	PRÓPRIA
			MES 05/2021
			REF. 05/2021



TOTAL Serviço:	19,4966
VALOR:	57,58

3.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4066	3,4066
TOTAL Material:						3,4066
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	22,9453	3,4425
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	16,9737	4,2425
TOTAL Mão de Obra:						7,6850
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,9300	1,2325
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	347,3400	11,8096
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1700	0,1543
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	44,9700	0,6746
TOTAL Serviço:						13,8710
VALOR:						24,96

3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	16,9737	49,7221
TOTAL Mão de Obra:						49,7221
VALOR:						49,72

3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8453	52,0056
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,4510	72,8706
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5546	122,0120
TOTAL Material:						246,8882
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	16,9737	169,7000
TOTAL Mão de Obra:						169,7000
VALOR:						416,59

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	16,9737	1,2728
TOTAL Mão de Obra:						1,2728
VALOR:						1,27

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

Tamboril - CE, 22 de Julho de 2022.

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA PEDRA TOSCA MAPP 1912 **DATA:** 04/07/2022 **BDI:** 23,38%

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912

LOCAL: LOCALIDADE BOA ESPERANÇA A CE 265

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS								Total parcela		
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8			
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	113.542,00	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%	113.542,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.248,71	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%	10.248,71
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	4.170.928,35	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	25,00%	100,00%	4.170.928,35
4	LIMPEZA DA OBRA	85.471,27											85.471,27
		4.380.190,33											4.380.190,33

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

Eng. Felício Luiz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

Tamboril - CE, 22 de Julho de 2022.



A

[Signature]

[Signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912
LOCAL:	LOCALIDADE BOA ESPERANÇA A CE 265
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

DATA:	04/07/2022	BDI:	23,38%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027 SEM DESONERAC	112,76%	71,07%
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO 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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

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

Tamboril - CE, 22 de Julho de 2022.

Igor Felício
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352794-CE

A *[Signature]*

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912
LOCAL:	LOCALIDADE BOA ESPERANÇA A CE 265
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

DATA :	04/07/2022		
FONTE	VERSÃO	PARC	MES
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	2,76%	71,07%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			05/2021



COD	DESCRIÇÃO	
B	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	TOTAL	6,96

A	DESPESAS INDIRECTAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	5,32

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL	8,65

BDI = 23,38%

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

Tamboril - CE, 22 de Julho de 2022.

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

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

A *[Signature]*