



PROPOSTA DE PREÇO





PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tamboril/CE

Processo: CONCORRÊNCIA N° 001/2022/CP

Data e Hora de Abertura: 22 de Julho de 2022 às 10HS:00MIN

MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME, CNPJ N° 07.615.710/0001-75

Endereço: Rua Celeste Maria de Jesus, 171, Sala 01, Chico Leandro, Pedra Branca - CE

CEP: 63.630-000

Fone: (88) 9 9703-1868

BANCO BRADESCO

AG: 0735-8 C/C: 846-0

CAIXA ECONÔMICA

AG: 0754 OP:003 C/C: 201-6

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

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME MAAP 1912.	RS 4.399.639,02
VALOR GLOBAL		RS 4.399.639,02

VALOR GLOBAL: R\$ 4.399.639,02 (QUATRO MILHÕES, TREZENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E DOIS CENTAVOS).

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS, a contar da emissão da Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS, contados da assinatura da Ordem de Serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

PEDRA BRANCA/CE, 22 DE JULHO DE 2022.

Paulo Vinicius Pereira de Medeiros
MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 07.615.710/0001-75
PAULO VINICIUS PEREIRA DE MEDEIROS
SÓCIO ADMINISTRADOR

Teófilo César de Lacerda
ENG. CIVIL TEÓFILO CESAR DE LACERDA
RNP 060754359-0

Medeiros Construções e Serviços Eireli
CNPJ 07.615.710/0001-75
Rua. Celeste Maria de Jesus 171
Bairro Chico Leandro Sala 01
Pedra Branca CE

Teófilo César de Lacerda
Engenheiro Civil
RNP - 060754359-0

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912.	DATA : 22/07/2022	BDI : 23,38%	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912.	FONTE SEINFRA	VERBÃO 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL: BOA ESPERANÇA A CE 265	Composições PRÓPRIA				
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%		%	100,00	920,26	215,16	1.135,42	113.542,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	5,44	519,29	121,41	640,70	3.485,41
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	54.440,30	0,07	0,02	0,09	4.899,63
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	153,44	35,87	189,31	1.893,10
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	49.415,04	57,82	13,52	71,34	3.525.268,95
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	16.750,86	25,10	5,87	30,97	518.774,13
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	251,26	50,22	11,74	61,96	15.568,07
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	251,26	418,21	97,78	515,99	129.647,65
4	LIMPEZA DA OBRA								
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	54.440,30	1,29	0,30	1,59	86.560,08
						VALOR BDI TOTAL:		833.892,95	
						VALOR ORÇAMENTO:		3.565.746,07	
						VALOR TOTAL PREFEITURA		4.399.639,02	



Medeiros Construções e Serviços Eirelli
 CNPJ 07.615.710/0001-75
 Rua. Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pedra Branca - CE

Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP - 060754359-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912.	DATA: 22/07/2022	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912.	VERSÃO:	
LOCAL:	BOA ESPERANÇA A CE 265	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	Composição:	PRÓPRIA



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

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

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	153,2200
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	5,4000
TOTAL Equipamento:					161,3400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	74,5200
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	111,8800
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	171,5500
TOTAL Mão de Obra:					357,9500
VALOR:					519,29

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	0,0611
TOTAL Equipamento:					0,0611

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	0,0095
TOTAL Mão de Obra:					0,0095
VALOR:					0,07

2.3. 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	35,9388
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7401
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	56,1776
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	2,3077
TOTAL Material:					119,1642

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	34,2800
TOTAL Mão de Obra:					34,2800
VALOR:					153,44

Medeiros Construções e Serviços Eireli
 CNPJ nº 07.815.710/0001-75
 Rua Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pedra Branca CE

Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP - 060754359-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912.	DATA:	22/07/2022	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912.	SEINFRA	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BOA ESPERANÇA A CE 265	027 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	Composiçõe	PROPRIA	REF.
			0,00%	0,00%



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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,1400	1,3070
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	86,4800	0,8648
TOTAL Equipamento:					2,1718	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2712	9,0407
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,3994	9,8099
TOTAL Material:					18,8506	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL Mão de Obra:					17,2350	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	455,0200	19,5659
TOTAL Serviço:					19,5659	
VALOR:					57,82	

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4056	3,4056
TOTAL Material:					3,4056	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
TOTAL Mão de Obra:					7,7605	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,9800	1,2450
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	348,7100	11,8561
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1800	0,1547
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	45,4200	0,6813
TOTAL Serviço:					13,9371	
VALOR:					25,10	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	17,1400	50,2202
TOTAL Mão de Obra:					50,2202	
VALOR:					50,22	

Medeiros Construções e Serviços Eireli
 CNPJ 07.615.710/0001-75
 Rua. Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pedra Branca CE

Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP - 060754359-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912.	DATA:	22/07/2022	BDI:	23,38%				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,78	MES:	07/2021
LOCAL:	BOA ESPERANÇA A CE 265	Composição:	PRÓPRIA			0,00%	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE								



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8250	51,9899
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,4281	72,8485
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5544	121,9680
TOTAL Material:					246,8064

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
TOTAL Mão de Obra:					171,4000
VALOR:					418,21

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	17,1400	1,2855
TOTAL Mão de Obra:					1,2855
VALOR:					1,29

Medeiros Construções e Serviços Eireli
CNPJ 07.615.710/0001-75
Rua. Celete Maria de Jesus 171
Bairro Chico Leandro Sala 01
Pedra Branca CE

Teófilo Cesar de Lacerda
Engenheiro Civil
RNP - 060754359-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912. **DATA :** 22/07/2022 **BDI :** 23,38%

DESCRICAÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912. **SEINFRA** 027 SEM DESONERAÇÃO **HORA** 112,76% **MES** 71,07% **DATA REF.** 05/2021

LOCAL: BOA ESPERANÇA A CE 265 **VERSÃO** PROPRIA **0,00%** **0,00%**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE **Composições**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	113.542,00	12,50 % 14.192,75	12,50 % 14.192,75	12,50 % 14.192,75	12,50 % 14.192,75	12,50 % 14.192,75	12,50 % 14.192,75	12,50 % 14.192,75	12,50 % 14.192,75	100,00 % 113.542,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.278,14	30,00 % 3.083,44	30,00 % 3.083,44	20,00 % 2.055,63	20,00 % 2.055,63					100,00 % 10.278,14
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	4.189.258,80	10,00 % 418.925,88	15,00 % 628.388,82	15,00 % 628.388,82	15,00 % 628.388,82	15,00 % 628.388,82	10,00 % 418.925,88	10,00 % 418.925,88	10,00 % 418.925,88	100,00 % 4.189.258,80
4	LIMPEZA DA OBRA	86.560,08									100,00 % 86.560,08
		4.399.639,02	436.202,07 436.202,07	645.665,01 1.081.867,08	644.637,20 1.726.504,28	644.637,20 2.371.141,48	664.221,59 3.035.363,07	454.758,65 3.490.121,72	454.758,65 3.944.880,37	454.758,65 4.399.639,02	100,00 % 4.399.639,02



Medeiros Construções e Serviços Eirelli
 CNPJ 07.615.710/0001-75
 Rua. Celsa Maria de Jesus 175
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Petrópolis - RJ

Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP - 060754359-0

COMPOSIÇÃO DO BDI



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

DATA : 22/07/2022		BDI : 23,38%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027 SEM DESONERACÃO	112,76%	71,07%
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
		6,989	
		FLS	
COMISSÃO DE LICITAÇÃO			

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	0,00
TOTAL		8,65

BDI = 23,38%

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

Medeiros Construções e Serviços Eirelli
 CNPJ 07.615.710/0001-75
 Rua. Celesse Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pedra Branca CE

Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP - 060754359-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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

DATA: 22/07/2022 **EDM:** 29,38%
VERSAO: HORA 112,76% 71,07%
SEINFRA: 027 SEM DESONERACAO
Composição: PROPRIA 6,790 0,000



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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 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
	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

Medeiros Construções e Serviços Eireli
 CNPJ 07.615.710/0001-75
 Rua. Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pedra Branca CE

Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RFP - 060754359-0