



RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME



A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura de Tamboril - CE

Processo: CONCORRÊNCIA N° 001/2022/CP

Data e Hora de Abertura: 22/07/2022 às 10:00 horas

Razão Social: RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI CNPJ: 10.902.334/0001-04

Endereço: Av. Manoel Sales, n° 700, Centro, Itarema/CE

CEP: 62.590-000

Fone: (88) 99854-2912

Fax:

Banco: Banco do Brasil Agência N.º: 1218-1

Conta Corrente n.º: 51518-3

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	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						92.026,00
1.1	TAMBORIL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	Composições Próprias	%	100,00	920,26	92.026,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						8.137,20
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	5,40	520,50	2.810,70
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	54.000,00	0,07	3.780,00
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	154,65	1.546,50
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						3.400.805,00
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	49.100,00	58,65	2.879.715,00
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	16.000,00	25,21	403.360,00
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	250,00	50,22	12.555,00
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	250,00	420,70	105.175,00
4	LIMPEZA DA OBRA						70.176,00
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	54.400,00	1,29	70.176,00
VALOR BDI TOTAL:							834.933,51
VALOR ORÇAMENTO:							3.571.144,20
VALOR TOTAL:							4.406.077,71

Quatro Milhões Quatrocentos e Seis Mil Setenta e Sete reais e Setenta e Um centavos

VALOR GLOBAL: R\$ 4.406.077,71 (Quatro Milhões Quatrocentos e Seis Mil Setenta e Sete reais e Setenta e Um centavos)

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

Av. Manoel Sales, 700 - Centro- CEP 62590-000 – Itarema - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: 88998542912 / 859766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6



RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME



Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo 1 - 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 infortunistica 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;

Itarema, 22 de Julho de 2022.

RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Jose Roberto Lopes Junior
Sócio Administrador

RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Jorge Wilson de Morais Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA 5744 D
RNP N.º 0601412745

Av. Manoel Sales, 700 - Centro- CEP 62590-000 – Itarema - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: 88998542912 / 859766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022-CP, 22/07/2022 ÀS 10:00
LOCAL:	BOA ESPERANÇA À CE 265
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

DATA :	06/07/2022	BDI :	23,38%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RE
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	7,07%	05/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,12706000	5.338,86	678,33
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00300000	16.693,95	50,08
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,00592800	6.052,30	35,88
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	0,05012000	3.111,89	155,97
TOTAL Mão de Obra:						920,26

VALOR:	920,26
VALOR COM BDI:	1.135,42

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	77,1754	154,3508
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6895	2,7580
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3612	5,4448
TOTAL Equipamento:						162,5536

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300	74,5200
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,9700	111,8800
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	34,3100	171,5500
TOTAL Mão de Obra:						357,9500

VALOR:	520,50
VALOR COM BDI:	642,19

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,0647	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	221,8416	0,0616
TOTAL Equipamento:						0,0616

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	17,1400	0,0095
TOTAL Mão de Obra:						0,0095

VALOR:	0,07
VALOR COM BDI:	0,09

2.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

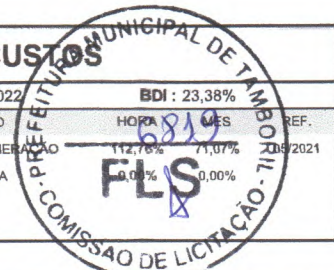
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912	DATA: 06/07/2022	BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022-CP, 22/07/2022 ÀS 10:00	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERACAO
LOCAL:	BOA ESPERANÇA À CE 265	Composição:	PROPRIA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE		



TOTAL Material:	120,3678
------------------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	34,2800
TOTAL Mão de Obra:					34,2800
VALOR:					154,65
VALOR COM BDI:					190,81

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05042992	1,3209
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01008598	0,8782
TOTAL Equipamento:					2,1991

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15128977	9,2105
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15128977	9,9942
TOTAL Material:					19,2047

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30257954	7,0108
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60515907	10,3724
TOTAL Mão de Obra:					17,3832

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04336973	19,8581
TOTAL Serviço:					19,8581

VALOR:	58,65
VALOR COM BDI:	72,36

3.2. C0365 - 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	3,4400
TOTAL Material:					3,4400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	3,4755
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	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	1,2450
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	0,6813
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	0,1558
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	11,9255
TOTAL Serviço:					14,0076



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912	DATA: 06/07/2022	BDI: 23,38%			
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022-CP, 22/07/2022 ÀS 10:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BOA ESPERANÇA À CE 265	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	25,21
VALOR COM BDI:	31,10

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	17,1400	50,2202
TOTAL Mão de Obra:					50,2202

VALOR:	50,22
VALOR COM BDI:	61,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:					249,2993

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

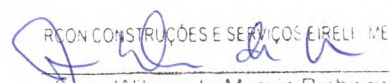
VALOR:	420,70
VALOR COM BDI:	519,06

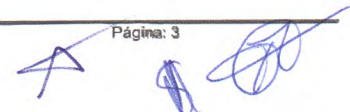
4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

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
VALOR COM BDI:	1,59


RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
José Roberto Lopes Pinheiro
Socio - Administrador

RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME

Jorge Wilson de Moraes Pinheiro
Engenheiro
CREA 57440
RNP Nº 0601412746





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912		DATA:	06/07/2022	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 001/2022-CP, 22/07/2022 AS 10:00		FONTE SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,78%
LOCAL:	BOA ESPERANÇA A CE 265		VERBAO	PROPRIA	MES	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE		Composições		DATA REF.	09/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 1	MÉS 2	MÉS 3	MÉS 4	MÉS 5	MÉS 6	MÉS 7	MÉS 8	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	92.026,00	12,50 % 11.503,25	12,50 % 11.503,25	12,50 % 11.503,25	12,50 % 11.503,25	12,50 % 11.503,25	12,50 % 11.503,25	12,50 % 11.503,25	12,50 % 11.503,25	100,00 % 92.026,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.137,20	30,00 % 2.441,16	30,00 % 2.441,16	20,00 % 1.627,44	20,00 % 1.627,44					100,00 % 8.137,20
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	3.400.805,00	10,00 % 340.080,50	15,00 % 510.120,75	15,00 % 510.120,75	15,00 % 510.120,75	15,00 % 510.120,75	10,00 % 340.080,50	10,00 % 340.080,50	10,00 % 340.080,50	100,00 % 3.400.805,00
4	LIMPEZA DA OBRA	70.176,00					25,00 % 17.544,00	25,00 % 17.544,00	25,00 % 17.544,00	25,00 % 17.544,00	100,00 % 70.176,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	834.933,51	9,91 % 82.741,91	14,67 % 122.484,75	14,65 % 122.317,76	14,65 % 122.317,76	15,10 % 126.074,96	10,34 % 86.332,12	10,34 % 86.332,12	10,34 % 86.332,13	100,00 % 834.933,51
		4.406.077,71	436.766,82	646.549,91	645.569,20	645.569,20	665.242,96	455.459,87	455.459,87	455.459,88	4.406.077,71
			436.766,82	1.083.316,73	1.728.885,93	2.374.455,13	3.039.698,09	3.495.157,96	3.950.617,83	4.406.077,71	

RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS ENR/IME
 Jorge Wilson de Morais Pinheiro
 Engenheiro
 CREA 5744D
 RNP Nº 065333746

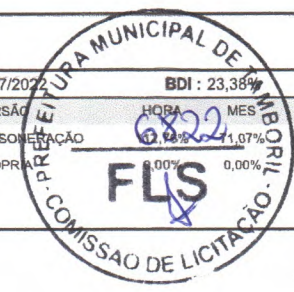
[Handwritten signature]
 José Roberto dos Santos Júnior
 Diretor Administrativo





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912	DATA:	06/07/2022	BDI:	23,38%				
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 001/2022-CP, 22/07/2022 ÀS 10:00	FONTE:	VERSÃO	HORA:	08:22	MES:	05/2021	REF.:	05/2021
LOCAL:	BOA ESPERANÇA À CE 265	SEINFRA:	027 SEM DESONERACÃO	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE								



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
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	0,00
	TOTAL	8,65

BDI = 23,38%

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

RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
Jorge Wilson de Morais Pinheiro
Engenheiro
CREA 5744D
RNP Nº 0601412745

[Handwritten signature]
RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
Jorge Wilson de Morais Pinheiro
Engenheiro
RNP Nº 0601412745

[Handwritten initials]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912	DATA : 06/07/2022	BDI : 26,38%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 001/2022-CP, 22/07/2022 ÀS 10:00	VERSÃO:	HORA
LOCAL:	BOA ESPERANÇA À CE 265	SEINFRA	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	Composição	71,07%
		PROPRIA	0,00%



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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13° 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

RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Inscrição Municipal nº 123456789
www.rcon.com.br

RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME

Jorge Wilson da Moraes Pinheiro
Engenheiro
CREA 5744D
RNP N° 0001442746