



# RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME



Itarema, 30 de julho de 2020.

A  
Prefeitura Municipal de Acaraú – CE.  
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N.º 1607.01/2020

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N.º 1607.01/2020, pelo preço global de R\$ 696.441,91 – Seiscentos e Noventa e Seis Mil Quatrocentos e Quarenta e Um reais e Noventa e Um centavos com prazo de execução de acordo com o Cronograma Físico Financeiro.

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(a) Sr.(a) Jose Roberto Lopes Junior, portador da carteira de identidade n.º 95027015781 emitido pela SSP/CE, e inscrito no CPF/MF sob o n.º 762.105.963-04, 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 assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços

RECONHEÇO

RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

*[Handwritten signature of Jose Roberto Lopes Junior]*  
Jose Roberto Lopes Junior  
Sócio Administrador

RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

*[Handwritten signature of Jorge Wilson de Moraes Pinheiro]*  
Jorge Wilson de Moraes Pinheiro  
Engenheiro Civil  
CREA 5744 D  
RNP N.º 0601412745

CARTÓRIO DE ALMOFALA - CE

RECONHEÇO A FIRMA DE  
*[Handwritten signature]*  
Jose Roberto Lopes Junior  
( ) Por Autenticidade  
(X) Por Semelhança. Dou Fé.  
Almofala Itarema - CE 03/08/2020  
Test. *[Handwritten signature]*  
Renato Mateus Lopes Gomes  
Oficial de Registros


Reconheço a(s) firma(s) de:  
*[Handwritten signatures]*  
Dou fé. Mondubim  
 AUTENTICIDADE  SEMELHANÇA  
Dou fé. Emtest: *[Handwritten signature]*  
Rua Senador Virgílio Tavora, 1230 - Centro - CEP 62590-000 - Itarema - Ceará  
E-mail: [rcon.construtora@gmail.com](mailto:rcon.construtora@gmail.com) Fone: 85998542912 / 859766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-00

RECONHECIMENTO DE FIRMA  
AUTENTICIDADE  
SEMELHANÇA  
COM  
N. CR 579448




# RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

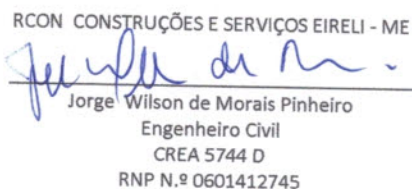


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PRINCIPAL DA LOCALIDADE DE ALMECEGAS - TRECHO 2, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS N.º 1607.01/2020 ACARAÚ, 05/06/2020 ÀS 09:00	<b>DATA:</b> 29/07/2020		<b>BDI:</b> 20,50%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
		SBC 2020/05 - Fortaleza 114,10% - 05/2020		
		SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% - 12/2018		
		SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017		
		SICRO 2020/01 COM DESONERAÇÃO - 07/2020		
		SINAPI 2020/06 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 07/2020		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.548,45</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	338,16	4.057,92
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1,06	462,76	490,53
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>744,80</b>
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.640,00	0,07	744,80
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>						<b>530.686,72</b>
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.576,00	48,72	466.542,72
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.040,00	21,10	64.144,00
<b>4</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL (SARJETA)</b>						<b>41.980,12</b>
4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	106,40	352,59	37.515,58
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	106,40	41,96	4.464,54
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>577.960,09</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>118.481,82</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>696.441,91</b>	

Seiscentos e Noventa e Seis Mil Quatrocentos e Quarenta e Um reais e Noventa e Um centavos

RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
  
 Jose Roberto Lopes Junior  
 Sócio Administrador

RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
  
 Jorge Wilson de Moraes Pinheiro  
 Engenheiro Civil  
 CREA 5744 D  
 RNP N.º 0601412745

Rua Senador Virgílio Tavora, 1230 - Centro- CEP 62590-000 – Itarema - Ceará

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

02/108



# RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

Comissão Permanente de Licitação  
2678  
Folha  
Assinatura  
Prefeitura Municipal de Acarai

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PRINCIPAL DA LOCALIDADE DE ALMECEGAS - TRECHO 2, NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS N.º 1607.01/2020 ACARAU, 05/08/2020 ÀS 09:00	DATA : 29/07/2020		BDI : 20,50%		
		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.548,45	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			909,69	1.364,54	1.364,54	909,68	4.548,45
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	744,80	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			148,96	223,44	223,44	148,96	744,80
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	530.686,72	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			106.137,34	159.206,02	159.206,02	106.137,34	530.686,72
4	DRENAGEM SUPERFICIAL (SARJETA)	41.980,12	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			8.396,02	12.594,04	12.594,04	8.396,02	41.980,12
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	118.481,82	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			23.696,36	35.544,55	35.544,55	23.696,36	118.481,82
		696.441,91	139.288,37	208.932,59	208.932,59	139.288,36	696.441,91
			139.288,37	348.220,96	557.153,55	696.441,91	696.441,91

RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
  
Jose Roberto Lopes Junior  
Sócio Administrador

RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
  
Jorge Wilson de Moraes Pinheiro  
Engenheiro Civil  
CREA 5744 D  
RNP N.º 0601412745

Rua Senador Virgilio Tavora, 1230 - 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

03/08

RCON		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PRINCIPAL DA LOCALIDADE DE ALMECEGAS - TRECHO 2, NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS N.º 1607.01/2020 ACARAU, 05/08/2020 ÀS 09:00	DATA : 29/07/2020		BDI : 20,50%		
		FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,34405402	6,68	29,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,03</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	2,21546755	32,17	71,27
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	2,17202701	20,82	45,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	9,77412155	15,95	155,90
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,32580405	10,92	3,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>275,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>304,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>33,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>338,16</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>69,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>407,48</b>

## 1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,87275732	60,41	113,13
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,74551465	0,53	1,99
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,74551465	1,37	5,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>120,25</b>
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	7,49102930	7,37	55,22
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,74551465	11,00	41,19
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	3,74551465	14,80	55,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>151,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>272,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>190,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>462,76</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>94,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>557,63</b>

**2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,84	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	188,98	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,05
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	6,68	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,05
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						0,02
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						0,07
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						0,01
<b>VALOR COM BDI:</b>						0,08

**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	15,95	0,80
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,78	0,65
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,45
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,10	2,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,68	4,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,62	6,69
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,84	9,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						16,42
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	291,24	12,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						12,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						37,13
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						11,69
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						48,72
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						9,99
<b>VALOR COM BDI:</b>						58,71

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

Rua Senador Virgilio Tavora, 1230 - 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

03/08

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,10	1,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,68	1,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,04</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,91	2,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,91</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,14	0,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	17,71	0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,47	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	226,40	7,70
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>8,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>6,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,10</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>4,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,43</b>

**4.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,68	66,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>66,83</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,47	38,49
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,45	71,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>209,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>276,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>76,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>352,59</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>72,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>424,87</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,68	19,58



# RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME



TOTAL MAO DE OBRA:	19,58
VALOR SEM ENCARGOS:	19,58
VALOR ENCARGOS (114.23%):	22,38
VALOR COM ENCARGOS:	41,96
VALOR BDI (20.50%):	8,60
VALOR COM BDI:	50,56

RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME


Jose Roberto Lopes Junior  
Sócio Administrador

RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

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

Rua Senador Virgílio Tavora, 1230 - Centro- CEP 62590-000 – Itarema - Ceará

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

COMPOSIÇÃO DO BDI						
	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PRINCIPAL DA LOCALIDADE DE ALMECEGAS - TRECHO 2, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS N.º 1607.01/2020 ACARAÚ, 05/08/2020 ÀS 09:00	<b>DATA:</b> 29/07/2020		<b>BDI:</b> 20,50%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,96%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,0200
<b>TOTAL</b>		<b>6,8200</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,8000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,3600</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	1,8000
	PIS	0,6500
	CPRB	2,0000
<b>TOTAL</b>		<b>7,4500</b>

**BDI = 20,50%**

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

RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Jose Roberto Lopes Junior  
 Sócio Administrador

RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

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