



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca, sem rejuntamento, em diversas Ruas do Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	<b>DATA :</b> 26/06/2021		<b>BDI :</b> 26,87%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca, sem rejuntamento, em diversas Ruas do Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Irauçuba - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>7,80</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 26,87%**

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca, sem rejuntamento, em diversas Ruas do Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	<b>DATA:</b> 26/06/2021		<b>BDI:</b> 26,87%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca, sem rejuntamento, em diversas Ruas do Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Irauçuba - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	Feridos	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
	<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



RAZÃO SOCIAL: ABREU LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI

CNPJ: 32.193.868/0001-41

ENDEREÇO: RUA ALAN KARDEC N° 876 B, BAIRRO: MONTESE FORTALEZA - CEARA CEP: 60.420-630

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 550212-8

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.790779-2

E-MAIL: ABREULOCACOES@HOTMAIL.COM

FONE: (85) 3393-9262 OU (85) 99740-7863

BANCO DO BRASIL  
AGÊNCIA: 0898-2  
CONTA CORRENTE: 35053-2

FORTALEZA CEARA, 23 DE JUNHO DE 2021

*Julio Almeida de Abreu*  
ABREU LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI  
CNPJ: 32.193.868/0001-41  
JULIO ALMEIDA DE ABREU  
CPF: 069.017.213-31  
ADMINISTRADOR



RAZÃO SOCIAL: ABREU LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI  
CNPJ: 32.193.868/0001-41  
RUA ALAN KARDEC 876 B, MONTESE, FORTALEZA - CE  
EMAIL: ABREULOCACOES@HOTMAIL.COM  
TELEFONE: (85) 3393-9262 OU (85) 99740-7863

Caucaia/CE, 28 de Junho de 2021

À  
**Prefeitura Municipal de Irauçuba**  
**Comissão Permanente de Licitação**

**REF.: Tomada de Preços N° 2021.06.07.01**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SEM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA**

	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
OBRA	Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de pavimentação em pedra tosca, sem rejuntamento, em diversas ruas do distrito de juá no município de Irauçuba – ce, de responsabilidade da secretaria da infraestrutura	90 DIAS	R\$ 556.042,56 (QUINHENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL, QUARENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outro ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

**Proponente:** MA Engenharia e Locações LTDA – EPP

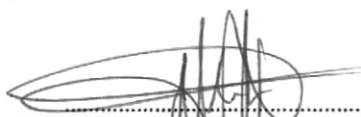
**Endereço:** Rua E, 173, Planalto Icarai, Caucaia-CE

**CNPJ:** 13.167.714/0001-30

**Validade da Proposta:** 60 (sessenta) dias

**Prazo de Execução dos Serviços:** 90 (noventa) dias

Caucaia/CE, 28 de Junho de 2021



M.A. Engenharia e Locação LTDA EPP  
CNPJ 13.167.714/0001-30  
Marcos Alexandre F. Ribeiro  
Sócio Administrador, Engº Civil – CREA-CE 13.154-D





**Obra**  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM  
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO -  
LOCALIDADE DE JUÁ

**Bancos**  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
26,87%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 85,20%  
Mensalista: 48,69%


**Resumo**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
1	PAVIMENTAÇÃO	556.042,56
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.855,21
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	29.968,06
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	500.074,33
1.4	DIVERSOS	13.809,29
1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9.335,67

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 28/06/2021

Número do Processo 2021.06.07.01

  
M.A. Engenharia e Locação LTDA EPP  
CNPJ 13.167.714/0001-30

Mercos Alexandre F. Ribeiro  
Sócio Administrador, Eng. Civil - CREA-CE 13.154-D

Total sem BDI 438.277,42

Total do BDI 117.765,14

Total Geral 556.042,56







Obra

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - LOCALIDADE DE JUA

Bancos

SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.

26,87%

Encargos Sociais

Desonerado:

Horista: 85,20%

Mensalista: 48,69%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>556.042,56</b>	<b>100,00 %</b>
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.855,21</b>	<b>0,51 %</b>
1.1.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	151,47	192,17	2.306,04	0,41 %
1.1.2	C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,93	465,44	590,50	549,17	0,10 %
<b>1.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>29.968,06</b>	<b>5,39 %</b>
1.2.1	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	9.330,60	2,13	2,70	25.192,62	4,53 %
1.2.2	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	82,62	45,56	57,80	4.775,44	0,86 %
<b>1.3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>500.074,33</b>	<b>89,93 %</b>
1.3.1	C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	8.504,64	35,70	45,29	385.175,15	69,27 %
1.3.2	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.435,90	23,45	29,75	72.468,03	13,03 %
1.3.3	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	82,62	404,80	513,57	42.431,15	7,63 %
<b>1.4</b>		<b>DIVERSOS</b>					<b>13.809,29</b>	<b>2,48 %</b>
1.4.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	9.330,60	1,17	1,48	13.809,29	2,48 %
<b>1.5</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>9.335,67</b>	<b>1,68 %</b>
1.5.1	COMP.1 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	3,00	2.452,82	3.111,89	9.335,67	1,68 %
<b>Total sem BDI</b>							<b>438.277,42</b>	
<b>Total do BDI</b>							<b>117.765,14</b>	
<b>Total Geral</b>							<b>556.042,56</b>	

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 28/06/2021

Número do Processo 2021.06.07.01

M.A. Engenharia e Locação LTDA EPP  
 CNPJ: 08.167.714/0001-30  
 Marcos Alexandre F. Ribeiro  
 Sócio Administrador, Eng. Civil - CREA-CE 13.154-D





Obra

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - LOCALIDADE DE JUÁ**

Bancos

SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I. 26,87%

Encargos Sociais Desonerado:  
Horista: 85,20%  
Mensalista: 48,69%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	ACUMULADO
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.855,21	2.855,21 100,00%			2.855,21 100,00%
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	29.968,06	7.941,54 26,50%	7.941,54 26,50%	14.084,99 47,00%	29.968,06 100,00%
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	500.074,33	132.519,70 26,50%	132.519,70 26,50%	235.034,94 47,00%	500.074,33 100,00%
1.4	DIVERSOS	13.809,29	4.142,79 30,00%	5.523,72 40,00%	4.142,79 30,00%	13.809,29 100,00%
1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9.335,67	2.333,92 25,00%	2.333,92 25,00%	4.667,84 50,00%	9.335,67 100,00%
<b>PORCENTAGEM</b>		<b>100,00%</b>	<b>26,94%</b>	<b>26,67%</b>	<b>46,39%</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>556.042,56</b>	<b>149.793,15</b>	<b>148.318,87</b>	<b>257.930,55</b>	<b>556.042,56</b>

Tipo de Licitação MENOR

Abertura da Licitação 28/06/2021

Número do Processo Licitatório 2021.06.07.01

M.A. Engenharia e Locação LTDA EPP  
CNPJ: 13.167.714/0001-30

Marcos Alexandre F. Ribeiro

Sócio Administrador, Eng. Civil - CREA-CE 13.154-D



**M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP**

Rua Manoel Moura, 173, Planalto Icarai, Caucaia-CE CNPJ 13.167.714/0001-30 Tel.: (85) 3241-5651



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - LOCALIDADE DE JUÁ

**Bancos**

SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**

26,87%

**Encargos Sociais**

Desonerado:  
Horista: 85,20%  
Mensalista: 48,69%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1							
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	151,47	151,47
Insumo	10537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	35,59	36,30
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,61	56,75
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,99	24,99
			MO sem LS =>	16,79			
			MO sem LS =>	14,31	MO com LS =>		31,10
			Valor do BDI =>	40,70			192,17

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.2							
Composição	C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,0000000	465,44	465,44
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	2,0000000	75,05	150,10
Insumo	10775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	1,36	5,44
Insumo	10758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,69	2,76
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	14,00	56,00
Insumo	12382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	24,86	99,44
Insumo	12445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	5,0000000	30,34	151,70
			MO sem LS =>	165,84			
			MO sem LS =>	141,30	MO com LS =>		307,14
			Valor do BDI =>	40,70			192,17
			Valor com BDI =>				590,50

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.1							
Composição	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO	m²	1,0000000	2,13	2,13
Insumo	10610 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	55,88	0,09
Insumo	10607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0022000	62,15	0,14
Insumo	10698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	159,50	0,64
Insumo	10721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	179,55	0,07
Insumo	10723 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	170,98	0,15
Insumo	10590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	Equipamento	H	0,0011000	48,68	0,05
Insumo	10625 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	2,71	0,00
Insumo	10756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	218,35	0,57
Insumo	10739 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	4,08	0,01
Insumo	10667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	27,35	0,01
Insumo	10642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	76,57	0,00
Insumo	10780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	90,00	0,20
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0128000	15,55	0,20
			MO sem LS =>	0,11			
			MO sem LS =>	0,09	MO com LS =>		0,20
			Valor do BDI =>	125,06			590,50
			Valor com BDI =>				715,56



Valor do BDI => 0,57

Valor com BDI => 0,57





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - LOCALIDADE DE JUÁ

**Bancos**  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
26,87%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 85,20%  
Mensalista: 48,69%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCVAÇÕES EM	m³	1,0000000	45,56	45,56
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	15,55	45,56
			MO sem LS =>	24,60	20,96 MO com LS =>		45,56
			Valor do BDI =>	12,24	Valor com BDI =>		57,80

1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM	m²	1,0000000	35,70	35,70
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	63,32	9,50
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	60,88	9,13
Insumo	I0724 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	24,08	1,20
Insumo	I0726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	83,93	0,84
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	19,00	5,70
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
			MO sem LS =>	8,12	6,91 MO com LS =>		15,03
			Valor do BDI =>	9,59	Valor com BDI =>		45,29

1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM	M	1,0000000	23,45	23,45
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCVAÇÕES EM	m³	0,0150000	41,21	0,62
Composição Auxiliar	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	0,0370000	4,12	0,15
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0340000	337,09	11,46
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,15	1,04
Insumo	I2544 SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	3,44	3,44
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	19,00	2,85
			MO sem LS =>	6,44	5,48 MO com LS =>		11,92
			Valor do BDI =>	6,30	Valor com BDI =>		29,75

1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	404,80	404,80
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,56	123,20
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	67,50	52,52
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	76,19	73,58
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
			MO sem LS =>	83,96	71,54 MO com LS =>		155,50
			Valor do BDI =>	6,30	Valor com BDI =>		29,75



*[Handwritten signature]*



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - LOCALIDADE DE JUÁ

**Bancos**  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
26,87%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 85,20%  
Mensalista: 48,69%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

		Valor do BDI =>	108,77	Valor com BDI =>	513,57			
1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,17	1,17	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,17	
			MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,17
			Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,48

		Valor do BDI =>	659,07	Valor com BDI =>	3.111,89			
1.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 1: Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	MES	1,0000000	2.452,82	2.452,82	
Insumo	I8583 SEINFRA	ENGENHEIRO PLENO	Mão de Obra	HxMÉS	0,0600000	18.382,82	1.102,97	
Insumo	I8590 SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Material	HxMÉS	0,2300000	5.868,92	1.349,85	
			MO sem LS =>	595,56	LS =>	507,41	MO com LS =>	1.102,97
			Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,48

**Composições Auxiliares**

		Valor do BDI =>	2,03	Valor com BDI =>	9,60			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	7,57	7,57	
Insumo	I0596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	86,99	0,00	
Insumo	I0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	282,41	3,93	
Insumo	I0686 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	75,83	0,05	
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	239,30	3,16	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	15,55	0,43	
			MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,43
			Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	9,60

		Valor do BDI =>	3,24	Valor com BDI =>	15,55		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	81,55	81,55
Insumo	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,1000000	37,09	40,80
Insumo	I2528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	26.583,00	10,63
Insumo	I0618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	183,83	0,00
Insumo	I0594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	56,51	0,89
Insumo	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	167,60	4,32
Insumo	I0732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	378,14	15,77
Insumo	I0740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	141,40	5,90
Insumo	I0626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	25,52	0,00
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	15,55	3,24

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - LOCALIDADE DE JUÁ**

**Bancos**  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
 26,87%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 85,20%  
 Mensalista: 48,69%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 7,94 LS => 6,77 MO com LS => 14,71  
 Valor do BDI => 21,91 Valor com BDI => 103,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	1,0000000	4,15	4,15	4,15
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	H	0,2000000	19,00	3,80	3,80
Insumo	I2496 SEINFRA	SUPERCAL	KG	0,3000000	1,15	0,35	0,35
		MO sem LS =>	LS =>	1,75	MO com LS =>	3,80	

Valor do BDI => 1,12 Valor com BDI => 5,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	1,0000000	337,09	337,09	337,09
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	0,9197000	7,57	6,96	6,96
Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	0,8360000	81,55	68,18	68,18
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,56	142,24	142,24
Insumo	I0566 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	20,78	0,00	0,00
Insumo	I0680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	26,41	26,41	26,41
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	6,0000000	15,55	93,30	93,30
		MO sem LS =>	LS =>	48,77	MO com LS =>	106,00	

Valor do BDI => 90,58 Valor com BDI => 427,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	1,0000000	4,12	4,12	4,12
Insumo	I0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074000	282,41	2,09	2,09
Insumo	I0596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001000	86,99	0,01	0,01
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	75,83	0,00	0,00
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075000	239,30	1,79	1,79
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	0,0150000	15,55	0,23	0,23
		MO sem LS =>	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,23	

Valor do BDI => 1,11 Valor com BDI => 5,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	1,0000000	41,21	41,21	41,21
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	2,6500000	15,55	41,21	41,21
		MO sem LS =>	LS =>	18,96	MO com LS =>	41,21	

Valor do BDI => 11,07 Valor com BDI => 52,28





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - LOCALIDADE DE JUÁ

**Bancos**  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
26,87%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 85,20%  
Mensalista: 48,69%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	37,09	37,09
Insumo	I2535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	613,00	0,31
Insumo	I0614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	32,11	0,00
Insumo	I0728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	103,43	6,08
Insumo	I0759 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	21,50	3,79
Insumo	I2326 SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,80	0,05
Insumo	I0645 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,54	0,00
Insumo	I2507 SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	26,04	1,30
Insumo	I0860 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,24	6,50
Insumo	I2329 SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,25	0,44
Insumo	I2568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	15,16	8,19
Insumo	I0221 SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	21,83	1,28
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	15,55	9,15
				MO sem LS =>	5,63	4,80 MO com LS =>	10,43
				Valor do BDI =>	9,97	Valor com BDI =>	47,06

**Tipo de Licitação** MENOR PREÇO GLOBAL

**Abertura da Licitação** 28/06/2021

**Número do Processo Licitatório** 2021.06.07.01

M.A. Engenharia e Locação LTDA EPP

CNPJ: 13.161.714/0001-30

Marcos Alexandre F. Ribeiro

Sócio Administrador, Eng. Civil - CREA-CE 13.154-D



*[Handwritten signatures and initials]*

COMPOSIÇÃO DO BDI

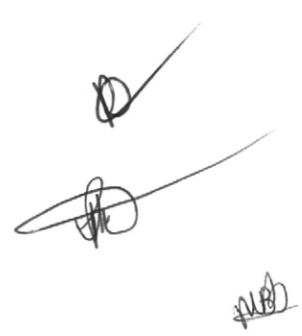
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Risco	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros - (0,16%/0,16%)	0,40
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>7,80</b>
I	Impostos	<b>10,15</b>
	PIS	<b>0,65</b>
	COFINS	<b>3,00</b>
	ISS	<b>2,00</b>
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	<b>4,50</b>
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>
	<b>BDI=</b>	<b>26,87%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 28/06/2021  
Número do Processo Licitatório 2021.06.07.01

  
M.A. Engenharia e Locação LTDA EPP  
CNPJ: 13.167.714/0001-30  
Marcos Alexandre F. Ribeiro  
Sócio Administrador, Eng. Civil - CREA-CE 13.154-D







Obra  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO -  
LOCALIDADE DE JUÁ

Bancos  
SEINFRA - 027.1 -  
Ceará

B.D.I.  
26,87%

Encargos Sociais: 5327  
Desonerado:  
Horista: 85,20%  
Mensalista: 48,69%



PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

CODIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>	<b>17,05%</b>	<b>6,58%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>	<b>114,23%</b>	<b>72,08%</b>

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 28/06/2021  
Número do Processo Licitatório 2021.06.07.01

  
M.A. Engenharia e Locação LTDA EPP  
CNPJ 13.167.714/0001-30  
Manoel Alexandre F. Ribeiro  
Sócio Administrador, Eng. Civil CREA-CE 13.154-D

