



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


DATA :

26/06/2021

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO IRAUÇUBA-CE
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUÇUBA - CEARÁ
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>RUA DO COLÉGIO</b>						
1.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00		
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,28		
1.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.800,48		
1.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	24,51		
1.3	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						
1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.555,44		
1.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	716,00		
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	24,51		
1.4	<b>DIVERSOS</b>						
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.800,48		
2	<b>RUA CEL JOAQUIM PEREIRA PASSOS</b>						
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,26		
2.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.566,88		
2.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	22,46		
2.3	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.342,28		
2.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	650,73		
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	22,46		
2.4	<b>DIVERSOS</b>						
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.566,88		
3	<b>RUA CEL PRUDENCIO PASSOS</b>						
3.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,15		
3.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.530,32		
3.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,38		
3.3	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.396,42		
3.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	398,54		
3.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	13,38		
3.4	<b>DIVERSOS</b>						
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.530,32		
4	<b>RUA LATERAL DO GINÁSIO</b>						
4.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,03		
4.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						

  
 Walisson Marques de Vasconcelos  
 CREA/CE 41932  
 CPF 742 240 183-49  
 3/13



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
26/06/2021

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO IRAUÇUBA-CE
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUÇUBA - CEARÁ
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	315,00		
4.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,17		
<b>4.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	283,50		
4.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	97,00		
4.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,17		
<b>4.4</b>	<b>DIVERSOS</b>						
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	315,00		
<b>5</b>	<b>RUA DOS PRADOS</b>						
	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
5.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,19		
<b>5.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.925,92		
5.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,86		
<b>5.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						
5.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.757,40		
5.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	497,48		
5.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	16,86		
<b>5.4</b>	<b>DIVERSOS</b>						
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.925,92		
<b>6</b>	<b>RUA DO AÇUDE</b>						
	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
6.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,02		
<b>6.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	192,00		
6.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,24		
<b>6.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						
6.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	169,60		
6.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	76,00		
6.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,24		
<b>6.4</b>	<b>DIVERSOS</b>						
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	192,00		

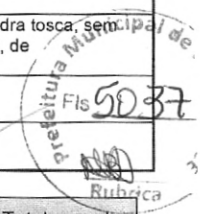
4/13



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :  
26/06/2021

OBRA:	1 - PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO IRAUÇUBA-CE
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUA - IRAUÇUBA - CEARÁ
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO	482.516,51	27,28 %	26,48 %	46,24 %	100,00 %
			129.950,07	128.689,35	223.877,09	482.516,51
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.436,37	100,00 %			100,00 %
			2.436,37			2.436,37
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	25.520,33	26,50 %	26,50 %	47,00 %	100,00 %
			6.762,89	6.762,89	11.994,55	25.520,33
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	434.867,95	26,50 %	26,50 %	47,00 %	100,00 %
			115.240,01	115.240,01	204.387,93	434.867,95
1.4	DIVERSOS	11.756,56	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			3.526,97	4.702,62	3.526,97	11.756,56
1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7.935,30	25,00 %	25,00 %	50,00 %	100,00 %
			1.983,83	1.983,83	3.967,64	7.935,30
		482.516,51	129.950,07	128.689,35	223.877,09	482.516,51
			129.950,07	258.639,42	482.516,51	482.516,51

Walisson Marques de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 52676

Rodrigo Marques de Vasconcelos  
CREA CE 41932  
CPF 742.240.183-40

5/13



## COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :  
26/06/2021

OBRA:	1 - PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO IRAUÇUBA-CE
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUA - IRAUÇUBA - CEARÁ
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA



COD	DESCRIÇÃO	%
DI	<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	<b>Beneficio</b>	
S+G	Garantia/Seguros	0,40
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>7,80</b>

I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB(2%APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	ISS	2,00
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 26,87%

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

6/13

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA :  
26/06/2021

OBRA:	1 - PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO IRAUÇUBA-CE
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUA - IRAUÇUBA - CEARÁ
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>17,04</b>	<b>6,58</b>

Horista = 113,15%  
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA: 26/06/2021

OBRA:	1 - PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO IRAUÇUBA-CE
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUA - IRAUÇUBA - CEARÁ
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA



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 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
	<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

8/13



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

26/06/2021

<b>OBRA:</b>	1 - PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICIPIO IRAUCUBA-CE
<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>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUCUBA - CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	MUNICIPIO DE IRAUCUBA



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	<b>* GRUPO E</b>		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

A	GRUPO A	HORA %	MÊS %
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	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>8,70</b>	<b>3,62</b>

9/13



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :  
26/06/2021

OBRA:	1 - PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO IRAUÇUBA-CE
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUA - IRAUÇUBA - CEARÁ
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

Horista = 88,81%  
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E



Walisson Marques de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA: 52676

Página: 4

Rodrigo Marques de Vasconcelos  
CREA-CE 41932  
CPF 742 240.183-49

10/13



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
26/06/2021

OBRA:	1 - PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO IRAUÇUBA-CE
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUA - IRAUÇUBA - CEARÁ
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

**1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,2200	26,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4400	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,2500	30,8550
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,2400	21,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,7200	48,2400
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2100	1,9815
TOTAL MATERIAL:					102,3165	

VALOR:	128,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**1.1.2. 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	63,0000	126,0000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5900	2,3600
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1600	4,6400
TOTAL EQUIPAMENTO:					133,0000	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,2500	57,0000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,1300	84,5200
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	25,7900	128,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					270,4700	

VALOR:	403,47
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**1.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	41,3800	0,0467
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	135,6400	0,5426
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	52,8400	0,1165
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	152,6900	0,0548
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	47,5000	0,0804
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	145,4000	0,1268
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,3000	0,0009
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,4700	0,0076
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,0900	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	185,6700	0,4761
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	23,2500	0,0089
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	82,8800	0,1806

Walisson Marques de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 52676

Página: 1

Walisson Marques de Vasconcelos  
CREA 52676

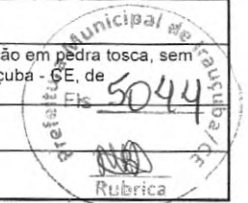
CREA 41932

CDE 742 240 192 40

5/1/21

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
26/06/2021

OBRA:	1 - PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO IRAUÇUBA-CE
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUÇUBA - CEARÁ
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA



TOTAL EQUIPAMENTO: 1,6419

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	13,2200	0,1695
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1695
VALOR:						1,81
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,2200	38,7346
TOTAL MAO DE OBRA:						38,7346
VALOR:						38,73
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

**1.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,4800	1,0240
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	71,3700	0,7137
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,7377

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,6500	5,2950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,2200	7,9320
TOTAL MAO DE OBRA:						13,2270

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	51,7500	7,7625
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	56,1500	8,4225
TOTAL MATERIAL:						16,1850
VALOR:						31,15
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,6500	2,6475
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,2200	3,3050
TOTAL MAO DE OBRA:						5,9525

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,9200	2,9200
TOTAL MATERIAL:						2,9200

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,8200	0,9550

Walisson Marques de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 52676

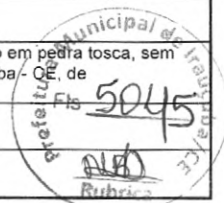
Página: 2

Rodrigo Marques de Vasconcelos  
CREA CE 41032  
CPF 742.240.183-49

12/13

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
26/06/2021

OBRA:	1 - PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO IRAUÇUBA-CE
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUA - IRAUÇUBA - CEARÁ
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA



C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	287,5700	9,7774
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,5200	0,1302
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,0300	0,5255
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,3881</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,2200	132,2000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>132,2000</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	57,3800	44,6416
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	64,7600	62,5452
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4800	105,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>212,7868</b>
<b>VALOR:</b>						<b>344,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,2200	0,9915
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,9915</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>

**1.5.1. COMP. 1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,23000000	4.988,58	1.147,37
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,06000000	15.625,40	937,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2.084,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.084,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>

Walisson Marques de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA: 52676

Página: 3

Rodrigo Marques de Vasconcelos  
CREA CE 41932  
CPF 742.240.183-49

17/13



# PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02  
RUA PREFEITO BETO LIRA –S/N- MASSAPE– CEARA  
[mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
(88)999029372

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.07.01

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.

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias, nossa Proposta Comercial, conforme solicitada dos 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, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

**VALOR GLOBAL R\$ 487.819,11 (Quatrocentos e Oitenta e Sete Mil, Oitocentos e Dezenove reais e Onze centavos)**

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 a Sr.ª Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

**DECLARAMOS que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.**


**Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.**

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (SESSENTA) dias corridos**, a contar da data de envio e o prazo de **90 (NOVENTA) dias** para EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

Massapê, 28 de JUNHO de 2021

  
CAROLINE SILVA DE SOUSA  
REPRESENTANTE LEGAL  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF 606.831.313-11

  
FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS  
ENG. CIVIL  
Fco Afrânio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

CNPJ 27.583.854/ 0001 - 02  
RUA PREF. BETO LIRA, S/N - MASSAPE- CE  
E-MAIL: [mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
CONTATO: (88)99902-9372

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

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.07.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS


**mandacaru**  
Simplicidade e Eficiência



## RESUMO DO ORÇAMENTO

1	PAVIMENTAÇÃO	487.819,11	100,00
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.330,19	0,48
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	25.022,84	5,13
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	437.321,12	89,65
1.4	DIVERSOS	13.809,29	2,83
1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9.335,67	1,91
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>487.819,11</b>	<b>100,00</b>

Quatrocentos e Oitenta e Sete Mil Oitocentos e Dezenove reais e Onze centavos

  
Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUAÍNO DO MUNICÍPIO DE IRAUQUUBA - CE. DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA. PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUQUUBA. MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.07.01 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	PAVIMENTAÇÃO								
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1	C1987	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	116,04	26,87	150,77	2.330,19
1.1.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,93	441,52	26,87	560,16	1.809,24
1.2	MOVIMENTO DE TERRA								
1.2.1	C3283	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	9.330,60	1,71	26,87	2,17	25.022,84
1.2.2	C1266	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	82,62	46,58	26,87	57,80	20.247,40
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
1.3.1	C2886	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	8.594,64	31,26	26,87	38,65	437.321,12
1.3.2	C0365	SEINFRA	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.435,90	20,94	26,87	26,57	337.208,88
1.3.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	82,62	337,63	26,87	428,35	64.721,86
1.4	DIVERSOS								
1.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	9.330,60	1,17	26,87	1,46	13.809,29
1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.5.1	COMP.1	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	3,00	2.452,82	26,87	3.111,89	9.335,67
								VALOR TOTAL:	487.819,11

Quatrocentos e Oitenta e Sete Mil Oitocentos e Dezenove reais e Onze centavos

Fco Airton C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D





ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
1		RUA DO COLÉGIO			
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,28
1.2		MOVIMENTO DE TERRA			
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.800,48
1.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	24,51
1.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.555,44
1.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	716,00
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	24,51
1.4		DIVERSOS			
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.800,48

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
1		RUA CEL JOAQUIM PEREIRA PASSOS			
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,26
1.2		MOVIMENTO DE TERRA			
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.566,88
1.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	22,46
1.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.342,28
1.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	650,72
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	22,46
1.4		DIVERSOS			
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.566,88

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
1		RUA CEL PRUDÊNCIO PASSOS			
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,15
1.2		MOVIMENTO DE TERRA			
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.530,32
1.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,38
1.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.396,42
1.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	398,54
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	13,38
1.4		DIVERSOS			
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.530,32

Fco Afrânio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D





ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
<b>RUA LATERAL DO GINÁSIO</b>					
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00
1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,03
1.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	315,00
1.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,17
1.3		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>			
1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	283,50
1.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	97,00
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,17
1.4		<b>DIVERSOS</b>			
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	315,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
<b>RUA DOS PRADOS</b>					
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00
1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,19
1.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.925,92
1.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,86
1.3		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>			
1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.757,40
1.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	497,48
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	16,86
1.4		<b>DIVERSOS</b>			
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.925,92

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
<b>RUA DO AÇUDE</b>					
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00
1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,02
1.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	192,00
1.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,24
1.3		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>			
1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	169,60
1.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	70,00
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,24

  
 Eng. Civil  
 CREA 8806/D



1.4	DIVERSOS				192,00
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
Fco Afranio G. Vasco  
Eng. Civil  
CREA 88060

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 DE INFRAESTRUTURA.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.07.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,9500	26,4690
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,2200	18,2200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,1900	41,3550
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,3300	1,6995
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>87,7435</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>98,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>20,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>118,84</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>31,93</b>

### 1.1.2. 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	58,6700	117,3400
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5000	2,0000
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,9900	3,9600
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>123,3000</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>318,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>441,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>239,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>201,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>441,52</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>118,64</b>

### 1.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	41,7100	0,0471
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,5000	0,4900
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	52,2000	0,1151
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,7900	0,0495
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	47,6200	0,0806
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	131,5400	0,1147
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,9800	0,0008
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,9800	0,0065
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	63,3100	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	166,6900	0,4274
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,0300	0,0096
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	76,1100	0,1659
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,5072</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1994</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>

Fco. Antônio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

VALOR COM ENCARGOS:	1,71
VALOR BDI (26.87%):	0,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5815
VALOR:					45,56
VALOR SEM ENCARGOS:					16,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,48
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					45,56
VALOR BDI (26.87%):					12,24

### 1.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,6400
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	68,0600
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8126

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5810

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,3800
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	48,1600
TOTAL MATERIAL:					13,8810
VALOR:					31,25
VALOR SEM ENCARGOS:					20,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,50
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					31,25
VALOR BDI (26.87%):					8,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0030

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,5100
TOTAL MATERIAL:					2,5100

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4100
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	281,9100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,1900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100
TOTAL SERVICO:					11,4230
VALOR:					20,94
VALOR SEM ENCARGOS:					12,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,30
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					20,94
VALOR BDI (26.87%):					5,63

### 1.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,2100
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	55,5400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4100
TOTAL MATERIAL:					182,1259
VALOR:					337,63

Eng. Altairio C. Vaccaroni  
 Eng. Civil  
 CREA 8806/D



VALOR SEM ENCARGOS:	237,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	337,63
VALOR BDI (26.87%):	90,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (26.87%):						0,31

#### 1.5.1. COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,23000000	5,868,92	1,349,85
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,06000000	18,382,82	1,102,97
TOTAL MAO DE OBRA:						2,452,82
VALOR:						2,452,82
VALOR SEM ENCARGOS:						1,483,15
VALOR ENCARGOS (47.76%):						969,67
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						2,452,82
VALOR BDI (26.87%):						659,07

*[Handwritten signatures]*

Fco Antonio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CRFA 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SEM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUAÍ NO MUNICÍPIO DE IRAUQUARA, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUQUARA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.07.01


EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO	487.819,11	27,28% 131.328,05	28,46% 130.378,79	46,24% 226.112,27	100,00% 487.819,11
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.330,19	100,00% 2.330,19			100,00% 2.330,19
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	25.022,84	26,50% 6.631,05	26,50% 6.631,05	47,00% 11.760,74	100,00% 25.022,84
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	437.321,12	26,50% 115.890,10	26,50% 115.890,10	47,00% 205.540,92	100,00% 437.321,12
1.4	DIVERSOS	13.809,29	30,00% 4.142,79	40,00% 5.523,72	30,00% 4.142,78	100,00% 13.809,29
1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9.335,67	25,00% 2.333,92	25,00% 2.333,92	50,00% 4.667,83	100,00% 9.335,67
		487.819,11	131.328,05	130.378,79	226.112,27	487.819,11
			131.328,05	261.706,84	487.819,11	



  
**Fco Afranio C. Vasconcelos**  
 Eng. Civ.  
 CREA 88000

**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 DE INFRAESTRUTURA.

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.07.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I	<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>

II	<b>II - DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
G	GARANTIA/SEGURO	0,40
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>7,80</b>

I	<b>IV - Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 26,87%**

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

  
Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8809D

**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 DE INFRAESTRUTURA.

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.07.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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**

Fco. Afrânio  
Eng. Civ.  
CREA 88015

*(Handwritten signatures and initials)*





**FONTELES**  
CASTRO CONSTRUÇÕES

pas. 01/09



TOMADA DE PREÇOS Nº. 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.**

→ PROPOSTA DE PREÇOS

RELATIVO À:

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Data de abertura: 28/06/2021 – 09:00h

**FONTELES**  
CASTRO CONSTRUÇÕES

~~FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI  
José Roberto Fonteles Castro Filho  
CPF: 010.885.483-45  
Sociedade Administrativa~~



**FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI-ME**  
Av. Santos Dumont, nº. 1.267, Sala 407, bairro Aldeota – Fortaleza/Ceará – CEP: 60.150-160  
CNPJ: 13.170.278/0001-59 – CGF: 06.709.510-0 – Fone: (85) 99742.2999  
E-mail: fontelescastro@gmail.com

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Fortaleza/CE, 25 de Junho de 2021.

À

**Prefeitura Municipal de IRAUÇUBA**

Comissão Permanente de Licitação - IRAUÇUBA/CE

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.07.01**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº. 2021.06.07.01**, cujo objeto é a **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**, pelo preço global de **RS 488.005,75** (Quatrocentos e oitenta e oito mil, cinco reais e setenta e cinco centavos), com prazo de execução de 90 dias, conforme cronograma fisico-financeiro.

ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO DE EXEC.	VALOR
1.0	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	90 DIAS	RS 488.005,75
<b>TOTAL GERAL DA PROPOSTA:</b>			<b>RS 488.005,75</b>

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

**PROPONENTE: FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI**

**ENDEREÇO: Av. Santos Dumont, 1267, Sala 407, Aldeota, Fortaleza/CE**

**CNPJ: 13.170.278/0001-59**

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

**Prazo de execução: Conforme cronograma fisico-financeiro.**

Atenciosamente,




FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI  
Jose Rigoberto Fonteles Castro Filho  
CPF: 010.866.483-45  
Socio Administrador



RAIMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 55326 / D  
RNP 0614172845

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <b>FONTELES</b> CASTRO CONSTRUÇÕES	OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - LOCALIDADE DE JUA	DATA:	24/06/2021	BDI:	26,87%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - LOCALIDADE DE JUA	FONTE	VERSÃO	OBRA	MES	DATA REP.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				5061
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 2021.06.07.01					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>488.005,75</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>2.332,70</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	118,99	150,96	1.811,52
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,93	441,72	560,41	521,18
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>25.022,84</b>
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	9.330,60	1,71	2,17	20.247,40
1.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	82,62	45,56	57,80	4.775,44
<b>1.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>437.505,25</b>
1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.504,64	31,27	39,67	337.379,07
1.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.435,90	20,94	26,57	64.721,86
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	82,62	337,76	428,52	35.404,32
<b>1.4</b>	<b>DIVERSOS</b>							<b>13.809,29</b>
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.330,60	1,17	1,48	13.809,29
<b>1.5</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>9.335,67</b>
1.5.1	COMP. 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MÊS	3,00	2.452,82	3.111,89	9.335,67
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 488.005,75</b>

Total da proposta: R\$ 488.005,75 (Quatrocentos e oitenta e oito mil, cinco reais e setenta e cinco centavos).

Observações:

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias

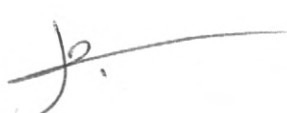
BDI utilizado: 26,87%

Fonte utilizada: SEINFRA 027.1-DESONERADA

FORTALEZA/CE, 25 DE JUNHO DE 2021.

  
 FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI  
 José Rigoberto Fonteles Castro Filho  
 CPF: 010.885.483-45  
 Sócio Administrador












CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - LOCALIDADE DE JUÁ	DATA : 24/06/2021		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - LOCALIDADE DE JUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUÁ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA / CE			
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 2021.06.07.01			

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,48%	2.332,70	100,00	2.332,70				
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	5,13%	25.022,84	26,50	6.631,05	26,50	6.631,05	47,00	11.760,73
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	89,65%	437.505,25	26,50	115.938,89	26,50	115.938,89	47,00	205.627,47
1.4	DIVERSOS	2,83%	13.809,29	30,00	4.142,79	40,00	5.523,72	30,00	4.142,79
1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,91%	9.335,67	25,00	2.333,92	25,00	2.333,92	50,00	4.667,84
TOTAL GERAL		100%	488.005,75	27%	131.379,35	27%	130.427,58	46%	226.198,82
TOTAL ACUMULADO		100%	488.005,75	27%	131.379,35	54%	261.806,93	100%	488.005,75

FORTALEZA/CE, 25 DE JUNHO DE 2021.

  
FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI  
José Rigoberto Fonteles Castro Filho  
CPF: 010.865.483-45  
Sócio Administrador


  
RAIMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 55526 / D  
RNP 0614172845







Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE  
Fls 5063

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - LOCALIDADE DE JUÁ	DATA :	24/06/2021	BDI : 26,87%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - LOCALIDADE DE JUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUÁ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA / CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 2021.06.07.01					

**1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,9800	26,4996
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,2400	18,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,2100	41,4450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,3400	1,7010
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>87,8856</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,99</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>31,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>150,96</b>

**1.1.2. 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	58,7700	117,5400
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5000	2,0000
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,9900	3,9600
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>123,5000</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>318,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>441,72</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>118,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>560,41</b>

**1.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	41,7100	0,0471
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,6900	0,4908
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	52,2000	0,1151
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,9900	0,0495
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	47,6200	0,0806
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	131,7300	0,1148
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,9800	0,0008
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,9800	0,0065
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	63,3100	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	166,9000	0,4279
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,0300	0,0096

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI  
José Rino de Fonteles Castro Filho  
CPF: 014.865.483-45  
Sócio Administrador

RAIMUNDO RENAN DA GALHÃES TEIXEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 55526 / D  
RNP 0614172845

*[Handwritten signatures and initials]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - LOCALIDADE DE JUÁ	DATA : 24/06/2021		BDI : 26,87%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - LOCALIDADE DE JUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUÁ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 2021.06.07.01						

I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	76,2600	0,1662
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,5089
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,1994
					VALOR:	1,71
					VALOR BDI (26.87%):	0,46
					VALOR COM BDI:	2,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,5615
					VALOR:	45,56
					VALOR BDI (26.87%):	12,24
					VALOR COM BDI:	57,80

**1.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,6400	1,1320
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	68,1200	0,6812
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,8132
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,5610
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,4400	6,6660
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	48,2200	7,2330
					TOTAL MATERIAL:	13,8990
					VALOR:	31,27
					VALOR BDI (26.87%):	8,40
					VALOR COM BDI:	39,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,0030
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,5100	2,5100
					TOTAL MATERIAL:	2,5100
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Jose Rinaldo Fonteles Castro Filho  
 CPF: 010.666.483-45

RAIMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 55526 / D  
 RNP 0614172845

*(Handwritten signature)*



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - LOCALIDADE DE JUÁ	DATA :	24/06/2021	BDI :
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - LOCALIDADE DE JUÁ	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUÁ DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA / CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 2021.06.07.01					

C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4100	1,1025
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	281,9800	9,5873
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,1900	0,1180
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
					TOTAL SERVICIO:	11,4260
					VALOR:	20,94
					VALOR BDI (26.87%):	5,63
					VALOR COM BDI:	26,57

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,5000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,2800	38,3398
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	55,6200	53,7178
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4100	90,2000
					TOTAL MATERIAL:	182,2576
					VALOR:	337,76
					VALOR BDI (26.87%):	90,76
					VALOR COM BDI:	428,52

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,1663
					VALOR:	1,17
					VALOR BDI (26.87%):	0,31
					VALOR COM BDI:	1,48

**1.5.1. COMP. 1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,23000000	5.868,92	1.349,85
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,06000000	18.382,82	1.102,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	2.452,82
					VALOR:	2.452,82
					VALOR BDI (26.87%):	659,07
					VALOR COM BDI:	3.111,89

FORTALEZA/CE, 25 DE JUNHO DE 2021.

*Fonteles Castro*  
**FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 José Rigoberto Fonteles Castro Filho  
 CPF: 010.865.483-45  
 Sócio Administrador

*Raimundo Renan*  
**RAIMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 55526 / D  
 RNP 0614172845

*Handwritten signature*