



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA

6

Falta a assinatura  
Benopama



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Itaitinga - Ce  
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1404.01/2016 TP  
Data de Abertura: 04 de Maio de 2016 às 09:00h

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 1404.01/2016 TP, cujo objeto é a EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS LAGOA DE DENTRO, PARQUE SANTO ANTONIO E CARAPIÓ NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE, conforme projetos e orçamento básico em anexo, pelo preço global de R\$ 317.965,42 (TREZENTOS E DEZESSETE MIL NOVECENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E DOIS 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 nossa Sócia Administradora Sra. MARIA DERLANGE PINHEIRO MAIA Carteira de Identidade nº. 2001002081813 SSP/CE e CNPF nº 734.892.983-49, como representante legal desta empresa.

Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Fazendo, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital, que nos valores estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução dos serviços, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos após o recebimento da Ordem de Serviço.

Fortaleza-Ce, 04 de Maio de 2016.

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

Engº Civil Carlos Roberto Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea 4682/D-Ce

Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'ow', 'TD', and 'SP'.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
 LOCAL: LAGOA DE DENTRO, PARQUE SANTO ANTÔNIO E CARAPIÓ  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					4.434,36	HXMÊS
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	39,000	33,29	1.298,31		
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	75,000	22,19	1.664,25		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2.962,560</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>2.962,56</b>		<b>1.471,80</b>			-	<b>4.434,36</b>
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					125,62	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	1,958	4,88	9,56		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,560</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	61,12	62,34		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	11,75	11,75		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	7,34	33,03		
	PREGO 15X15	KG	0,150	4,11	0,62		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>107,740</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>9,56</b>		<b>8,32</b>	<b>107,74</b>		-	<b>125,62</b>
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					0,28	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	46,01	0,0460		
	NÍVEL (CHP)	H	0,002	18,60	0,0372		
	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	34,27	0,0685		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,152</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,004	5,60	0,02		
	NIVELADOR	H	0,002	11,60	0,0232		
	TOPOGRAFO	H	0,002	12,40	0,0248		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,068</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,07</b>		<b>0,06</b>		<b>0,1520</b>	-	<b>0,28</b>
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					24,77	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	11,05	0,5525		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	43,43	0,4343		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,987</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CALCETEIRO	H	0,3750	7,20	2,70		
	SERVEnte	H	0,587	4,88	2,8646		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,565</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	45,03	6,75		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	44,06	6,61		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,360</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>5,57</b>		<b>4,85</b>	<b>13,36</b>	<b>0,9870</b>	-	<b>24,77</b>
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)					33,85	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,2937	7,20	2,11		
	SERVEnte	H	0,3916	4,88	1,91		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,0200</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	0,75	0,19		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	4,93	0,10		
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	29,53	0,09		
	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ- MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,35 x 0,15 m)	M	1,0000	25,85	25,85		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	144,89	0,10		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>26,3300</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>4,02</b>		<b>3,50</b>	<b>26,33</b>		-	<b>33,85</b>
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					0,65	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: LAGOA DE DENTRO, PARQUE SANTO ANTÔNIO E CARAPIÓ  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

SERVENTE

**TOTAL MÃO DE OBRA**

	H	0,072		4,88		0,35		
	R\$	<b>0,350</b>						
Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>		<b>Mat/Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
0,35		<b>0,30</b>					-	<b>0,65</b>

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

Engº Civil Carlos Roberto Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea 4682-D/Ce



Handwritten signatures in blue ink, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
 LOCAL: LAGOA DE DENTRO, PARQUE SANTO ANTÔNIO E CARAPIÓ  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	V. UNIT.	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2,00	R\$ 4.434,36	R\$ 8.868,72
		TOTAL ITEM 1.0				R\$ 8.868,72
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1		PLACA DA OBRA				
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	18,00	R\$ 125,62	R\$ 2.261,16
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA				
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.977,74	R\$ 0,28	R\$ 1.673,77
		TOTAL ITEM 2.0				R\$ 3.934,93
3		PAVIMENTAÇÃO				
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.977,74	R\$ 24,77	R\$ 148.068,62
		TOTAL ITEM 3.0				R\$ 148.068,62
		DRENAGEM				
		MEIO-FIO				
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	2.704,34	R\$ 33,85	R\$ 91.541,91
		TOTAL ITEM 4.0				R\$ 91.541,91
5		LIMPEZA FINAL DA OBRA				
5.1		LIMPEZA FINAL				
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.977,74	R\$ 0,65	R\$ 3.885,53
		TOTAL ITEM 5.0				R\$ 3.885,53
TOTAL GERAL						R\$ 256.299,71
BDI						R\$ 61.665,71
TOTAL GERAL COM BDI						R\$ 317.965,42

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

Engº Civil Carlos Roberto Aguiar  
 Responsável Técnico  
 Crea 4682-D/Ce

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: RUA SDO 01 - LAGOA DE DENTRO  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	V. UNIT.	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	0,63	R\$ 4.434,36	R\$ 2.793,65
		TOTAL ITEM 1.0				R\$ 2.793,65
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1		PLACA DA OBRA				
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 125,62	R\$ 753,72
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA				
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.870,50	R\$ 0,28	R\$ 523,74
		TOTAL ITEM 2.0				R\$ 1.277,46
3		PAVIMENTAÇÃO				
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.870,50	R\$ 24,77	R\$ 46.332,29
		TOTAL ITEM 3.0				R\$ 46.332,29
		DRENAGEM				
		MEIO-FIO				
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	680,18	R\$ 33,85	R\$ 23.024,09
		TOTAL ITEM 4.0				R\$ 23.024,09
5		LIMPEZA FINAL DA OBRA				
5.1		LIMPEZA FINAL				
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.870,50	R\$ 0,65	R\$ 1.215,83
		TOTAL ITEM 5.0				R\$ 1.215,83
		TOTAL GERAL				R\$ 74.643,32
		BDI				R\$ 17.959,18
		TOTAL GERAL COM BDI				R\$ 92.602,50

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

Engº Civil Carlos Roberto Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea 4682-D/Ce



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
 LOCAL: RUA OSTERNO MENDONÇA - PARQUE SANTO ANTÔNIO  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	V. UNIT.	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	0,27	R\$ 4.434,36	R\$ 1.197,28
		TOTAL ITEM 1.0				R\$ 1.197,28
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1		PLACA DA OBRA				
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 125,62	R\$ 753,72
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA				
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	812,81	R\$ 0,28	R\$ 227,59
		TOTAL ITEM 2.0				R\$ 981,31
3		PAVIMENTAÇÃO				
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	812,81	R\$ 24,77	R\$ 20.133,30
		TOTAL ITEM 3.0				R\$ 20.133,30
		DRENAGEM				
		MEIO-FIO				
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	278,40	R\$ 33,85	R\$ 9.423,84
		TOTAL ITEM 4.0				R\$ 9.423,84
5		LIMPEZA FINAL DA OBRA				
5.1		LIMPEZA FINAL				
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	812,81	R\$ 0,65	R\$ 528,33
		TOTAL ITEM 5.0				R\$ 528,33
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 32.264,06</b>
<b>BDI</b>						<b>R\$ 7.762,73</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>						<b>R\$ 40.026,79</b>

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

Engº Civil Carlos Roberto Aguiar  
 Responsável Técnico  
 Crea 4682-D/Ce

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
 LOCAL: RUA ERNESTO ALENCAR DA SILVA - CARAPIÓ  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	V. UNIT.	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	0,55	R\$ 4.434,36	R\$ 2.438,90
		TOTAL ITEM 1.0				R\$ 2.438,90
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1		PLACA DA OBRA				
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 125,62	R\$ 753,72
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA				
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.634,00	R\$ 0,28	R\$ 457,52
		TOTAL ITEM 2.0				R\$ 1.211,24
3		PAVIMENTAÇÃO				
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.634,00	R\$ 24,77	R\$ 40.474,18
		TOTAL ITEM 3.0				R\$ 40.474,18
		DRENAGEM				
		MEIO-FIO				
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	817,00	R\$ 33,85	R\$ 27.655,45
		TOTAL ITEM 4.0				R\$ 27.655,45
5		LIMPEZA FINAL DA OBRA				
5.1		LIMPEZA FINAL				
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.634,00	R\$ 0,65	R\$ 1.062,10
		TOTAL ITEM 5.0				R\$ 1.062,10
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 72.841,87</b>
<b>BDI</b>						<b>R\$ 17.525,75</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>						<b>R\$ 90.367,62</b>

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

Engº Civil Carlos Roberto Aguiar  
 Responsável Técnico  
 Crea 4682-D/Ce

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
 LOCAL: RUA FRANCISCO BERNARDINO - CARAPIÓ  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	V. UNIT.	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	0,55	R\$ 4.434,36	R\$ 2.438,90
		TOTAL ITEM 1.0				R\$ 2.438,90
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1		PREPARAÇÃO DA VIA				
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.660,43	R\$ 0,28	R\$ 464,92
		TOTAL ITEM 2.0				R\$ 464,92
3		PAVIMENTAÇÃO				
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.660,43	R\$ 24,77	R\$ 41.128,85
		TOTAL ITEM 3.0				R\$ 41.128,85
4		DRENAGEM				
4.1		MEIO-FIO				
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	928,76	R\$ 33,85	R\$ 31.438,53
		TOTAL ITEM 4.0				R\$ 31.438,53
5		LIMPEZA FINAL DA OBRA				
5.1		LIMPEZA FINAL				
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.660,43	R\$ 0,65	R\$ 1.079,28
		TOTAL ITEM 5.0				R\$ 1.079,28
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 76.550,48</b>
<b>BDI</b>						<b>R\$ 18.418,05</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>						<b>R\$ 94.968,53</b>

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

Engº Civil Carlos Roberto Aguiar  
 Responsável Técnico  
 Crea 4682-D/Ce

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
 LOCAL: LAGOA DE DENTRO, PARQUE SANTO ANTÔNIO E CARAPIÓ  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO**

Seq	Discriminação	%	VALOR	%	1ª SEMANA	%	2ª SEMANA
1	RUA SDO 01 - LAGOA DE DENTRO	29,12%	R\$ 92.602,50	70,00%	R\$ 64.821,75	30,00%	R\$ 27.780,75
2	RUA OSTERNO MENDONÇA - PARQUE SANTO ANTÔNIO	12,59%	R\$ 40.026,79		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 40.026,79
3	RUA ERNESTO ALENCAR DA SII VA - CARAPIÓ	28,42%	R\$ 90.367,62	50,00%	R\$ 45.183,81	50,00%	R\$ 45.183,81
4	RUA FRANCISCO BERNARDINO - CARAPIÓ	29,87%	R\$ 94.968,53	55,00%	R\$ 52.232,69	45,00%	R\$ 42.735,84
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 317.965,44</b>				
	<b>TOTAL PARCIAL</b>			<b>51,02%</b>	<b>R\$ 162.238,25</b>	<b>48,98%</b>	<b>R\$ 155.727,19</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>51,02%</b>	<b>R\$ 162.238,25</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 317.965,44</b>

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

Engº Civil Carlos Roberto Aguiar  
 Responsável Técnico  
 Crea 4682-D/Ce

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
 LOCAL: LAGOA DE DENTRO, PARQUE SANTO ANTÔNIO E CARAPIÓ  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



## PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

### ENCARGOS SOCIAIS

#### HORISTAS

JORNADA MENSAL DE TRABALHO		220H
JORNADA DIÁRIA DE TRABALHO	220/30	7,3333 H
DESCANSO SEMANAL	52X7,3333	381,33 H
FERIADOS -	13X7,3332	95,33 H
AUXILIO ENFERMIDADE	15X7,3333X15%	16,50 H
LICENÇA PATERNIDADE	15X7,3333X19,4%	7,11 H
DIAS DE CHUVAS/FALTAS/ETC.	12,96X7,3333	95,04 H
HORAS PRODUTIVAS P/ ANO		2081,34

### 1.0 ENCARGOS BÁSICOS

1.1	INSS	0,00%
1.2	SESI	1,50%
1.3	SENAI	1,00%
4	INCRA	0,20%
1.5	SEBRAE	0,60%
1.6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%
1.7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
1.8	FGTS	8,00%
1.9	SECONCI	0,00%
<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BASICOS</b>		<b>16,80%</b>

### 2.0 ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE 1.0

2.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
2.2	FERIADOS	3,72%
2.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91%
2.4	13º SALARIO	10,92%
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
2.7	DIAS DE CHUVAS	1,65%
2.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
2.9	FERIAS GOZADAS	10,42%
2.10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%
<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE 1.0</b>		<b>46,45%</b>

### 3.0 ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE 1.0

3.1	AVISO PREVIO IDENIZADO	6,35%
3.2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,15%
3.3	FERIAS IDENIZADAS	3,56%
3.4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	4,84%
3.5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%
<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NAO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>		<b>15,43%</b>

### 4.0 TAXA DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO

4.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%
4.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO REVIO TRABALHADO E REINCIDENC	0,53%
<b>TOTAL DE TAXA DE REINCIDENCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>		<b>8,33%</b>

**5.0 ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS 87,01%**

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

Engº Civil Carlos Roberto Aguiar  
 Responsável Técnico  
 Crea 4682-D/Ce

*(Handwritten signatures and initials)*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: LAGOA DE DENTRO, PARQUE SANTO ANTÔNIO E CARAPIÓ  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

## COMPOSIÇÃO DE BDI

### PARÂMETROS ADOTADOS

<b>GRUPO A</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCO	0,50%
	<b>Total do Grupo A =</b>	<b>5,32%</b>
<b>GRUPO B</b>	<b>Benefício</b>	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	<b>Total do Grupo B =</b>	<b>6,96%</b>
<b>GRUPO C</b>	<b>Impostos</b>	
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	1,00%
14	CPBR	4,50%
	<b>Total do Grupo C =</b>	<b>9,15%</b>

### Cálculo do B.D.I

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

**Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) = 24,06%**

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

Engº Civil Carlos Roberto Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea 4682-D/Ce





# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Itaitinga - Ce  
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1404.01/2016 TP  
Data de Abertura: 04 de Maio de 2016 às 09:00h

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 1404.01/2016 TP, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS LAGOA DE DENTRO, PARQUE SANTO ANTONIO E CARAPIÓ NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE**, conforme projetos e orçamento básico em anexo, pelo preço global de **R\$ 317.965,42 (TREZENTOS E DEZESSETE MIL NOVECENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E DOIS 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 nossa Sócia Administradora Sra. MARIA DERLANGE PINHEIRO MAIA Carteira de Identidade nº. 2001002081813 SSP/CE e CNPF nº 734.892.983-49, como representante legal desta empresa.

Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Fizendo, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital, que nos valores estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução dos serviços, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos após o recebimento da Ordem de Serviço.

Fortaleza-Ce, 04 de Maio de 2016.

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

Eng° Civil Carlos Roberto Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea 4682/D-Ce

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
 LOCAL: LAGOA DE DENTRO, PARQUE SANTO ANTÔNIO E CARAPIÓ  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					4.434,36	HXMÊS
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	39,000	33,29	1.298,31		
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	75,000	22,19	1.664,25		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2.962,560</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>2.962,56</b>		<b>1.471,80</b>			<b>-</b>	<b>4.434,36</b>
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					125,62	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,958	4,88	9,56		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,560</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	61,12	62,34		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	11,75	11,75		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	7,34	33,03		
	PREGO 15X15	KG	0,150	4,11	0,62		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>107,740</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>9,56</b>		<b>8,32</b>	<b>107,74</b>		<b>-</b>	<b>125,62</b>
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					0,28	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	46,01	0,0460		
	NÍVEL (CHP)	H	0,002	18,60	0,0372		
	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	34,27	0,0685		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,152</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,004	5,60	0,02		
	NIVELADOR	H	0,002	11,60	0,0232		
	TOPOGRAFO	H	0,002	12,40	0,0248		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,068</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,07</b>		<b>0,06</b>		<b>0,1520</b>	<b>-</b>	<b>0,28</b>
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					24,77	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	11,05	0,5525		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	43,43	0,4343		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,987</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CALCETEIRO	H	0,3750	7,20	2,70		
	SERVENTE	H	0,587	4,88	2,8646		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,565</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	45,03	6,75		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	44,06	6,61		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,360</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>5,57</b>		<b>4,85</b>	<b>13,36</b>	<b>0,9870</b>	<b>-</b>	<b>24,77</b>
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)					33,85	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,2937	7,20	2,11		
	SERVENTE	H	0,3916	4,88	1,91		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,0200</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	0,75	0,19		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	4,93	0,10		
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	29,53	0,09		
	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ- MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,35 x 0,15 m)	M	1,0000	25,85	25,85		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	144,89	0,10		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>26,3300</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>4,02</b>		<b>3,50</b>	<b>26,33</b>		<b>-</b>	<b>33,85</b>
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					0,65	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: LAGOA DE DENTRO, PARQUE SANTO ANTÔNIO E CARAPIÓ  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

SERVENTE

**TOTAL MÃO DE OBRA**

	H	0,072		4,88	0,35		
	R\$	<b>0,350</b>					
<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
<b>0,35</b>		<b>0,30</b>				<b>0,65</b>	

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

Engº Civil Carlos Roberto Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea 4682-D/Ce







OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: LAGOA DE DENTRO, PARQUE SANTO ANTÔNIO E CARAPIÓ  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	V. UNIT.		VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2,00	R\$ 4.434,36	R\$	8.868,72
		TOTAL ITEM 1.0				R\$	8.868,72
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1		PLACA DA OBRA					
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	18,00	R\$ 125,62	R\$	2.261,16
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA					
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.977,74	R\$ 0,28	R\$	1.673,77
		TOTAL ITEM 2.0				R\$	3.934,93
3		PAVIMENTAÇÃO					
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.977,74	R\$ 24,77	R\$	148.068,62
		TOTAL ITEM 3.0				R\$	148.068,62
		DRENAGEM					
		MEIO-FIO					
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	2.704,34	R\$ 33,85	R\$	91.541,91
		TOTAL ITEM 4.0				R\$	91.541,91
5		LIMPEZA FINAL DA OBRA					
5.1		LIMPEZA FINAL					
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.977,74	R\$ 0,65	R\$	3.885,53
		TOTAL ITEM 5.0				R\$	3.885,53
		TOTAL GERAL				R\$	256.299,71
		BDI				R\$	61.665,71
		TOTAL GERAL COM BDI				R\$	317.965,42

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

Engº Civil Carlos Roberto Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea 4682-D/Ce



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: RUA SDO 01 - LAGOA DE DENTRO  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	V. UNIT.	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	0,63	R\$ 4.434,36	R\$ 2.793,65
		TOTAL ITEM 1.0				R\$ 2.793,65
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1		PLACA DA OBRA				
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 125,62	R\$ 753,72
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA				
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.870,50	R\$ 0,28	R\$ 523,74
		TOTAL ITEM 2.0				R\$ 1.277,46
3		PAVIMENTAÇÃO				
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.870,50	R\$ 24,77	R\$ 46.332,29
		TOTAL ITEM 3.0				R\$ 46.332,29
		DRENAGEM				
		MEIO-FIO				
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	680,18	R\$ 33,85	R\$ 23.024,09
		TOTAL ITEM 4.0				R\$ 23.024,09
5		LIMPEZA FINAL DA OBRA				
5.1		LIMPEZA FINAL				
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.870,50	R\$ 0,65	R\$ 1.215,83
		TOTAL ITEM 5.0				R\$ 1.215,83
		TOTAL GERAL				R\$ 74.643,32
		BDI				R\$ 17.959,18
		TOTAL GERAL COM BDI				R\$ 92.602,50

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

Engº Civil Carlos Roberto Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea 4682-D/Ce



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: RUA OSTERNO MENDONÇA - PARQUE SANTO ANTÔNIO  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	V. UNIT.	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	0,27	R\$ 4.434,36	R\$ 1.197,28
		TOTAL ITEM 1.0				R\$ 1.197,28
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1		PLACA DA OBRA				
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 125,62	R\$ 753,72
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA				
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	812,81	R\$ 0,28	R\$ 227,59
		TOTAL ITEM 2.0				R\$ 981,31
3		PAVIMENTAÇÃO				
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	812,81	R\$ 24,77	R\$ 20.133,30
		TOTAL ITEM 3.0				R\$ 20.133,30
		DRENAGEM				
		MEIO-FIO				
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	278,40	R\$ 33,85	R\$ 9.423,84
		TOTAL ITEM 4.0				R\$ 9.423,84
5		LIMPEZA FINAL DA OBRA				
5.1		LIMPEZA FINAL				
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	812,81	R\$ 0,65	R\$ 528,33
		TOTAL ITEM 5.0				R\$ 528,33
		TOTAL GERAL				R\$ 32.264,06
		BDI				R\$ 7.762,73
		TOTAL GERAL COM BDI				R\$ 40.026,79

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

Engº Civil Carlos Roberto Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea 4682-D/Ce



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: RUA ERNESTO ALENCAR DA SILVA - CARAPIÓ  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	V. UNIT.	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	0,55	R\$ 4.434,36	R\$ 2.438,90
		TOTAL ITEM 1.0				R\$ 2.438,90
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1		PLACA DA OBRA				
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 125,62	R\$ 753,72
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA				
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.634,00	R\$ 0,28	R\$ 457,52
		TOTAL ITEM 2.0				R\$ 1.211,24
3		PAVIMENTAÇÃO				
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.634,00	R\$ 24,77	R\$ 40.474,18
		TOTAL ITEM 3.0				R\$ 40.474,18
		DRENAGEM				
		MEIO-FIO				
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	817,00	R\$ 33,85	R\$ 27.655,45
		TOTAL ITEM 4.0				R\$ 27.655,45
5		LIMPEZA FINAL DA OBRA				
5.1		LIMPEZA FINAL				
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.634,00	R\$ 0,65	R\$ 1.062,10
		TOTAL ITEM 5.0				R\$ 1.062,10
		TOTAL GERAL				R\$ 72.841,87
		BDI				R\$ 17.525,75
		TOTAL GERAL COM BDI				R\$ 90.367,62

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

Engº Civil Carlos Roberto Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea 4682-D/Ce



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
 LOCAL: RUA FRANCISCO BERNARDINO - CARAPIÓ  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	V. UNIT.	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	0,55	R\$ 4.434,36	R\$ 2.438,90
		TOTAL ITEM 1.0				R\$ 2.438,90
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1		PREPARAÇÃO DA VIA				
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.660,43	R\$ 0,28	R\$ 464,92
		TOTAL ITEM 2.0				R\$ 464,92
3		PAVIMENTAÇÃO				
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.660,43	R\$ 24,77	R\$ 41.128,85
		TOTAL ITEM 3.0				R\$ 41.128,85
4		DRENAGEM				
4.1		MEIO-FIO				
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	928,76	R\$ 33,85	R\$ 31.438,53
		TOTAL ITEM 4.0				R\$ 31.438,53
5		LIMPEZA FINAL DA OBRA				
5.1		LIMPEZA FINAL				
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.660,43	R\$ 0,65	R\$ 1.079,28
		TOTAL ITEM 5.0				R\$ 1.079,28
TOTAL GERAL						R\$ 76.550,48
BDI						R\$ 18.418,05
TOTAL GERAL COM BDI						R\$ 94.968,53

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

Engº Civil Carlos Roberto Aguiar  
 Responsável Técnico  
 Crea 4682-D/Ce

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
 LOCAL: LAGOA DE DENTRO, PARQUE SANTO ANTÔNIO E CARAPIÓ  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO**

Seq	Discriminação	%	VALOR	%	1ª SEMANA	%	2ª SEMANA
1	RUA SDO 01 - LAGOA DE DENTRO	29,12%	R\$ 92.602,50	70,00%	R\$ 64.821,75	30,00%	R\$ 27.780,75
2	RUA OSTERNO MENDONÇA - PARQUE SANTO ANTÔNIO	12,59%	R\$ 40.026,79		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 40.026,79
3	RUA ERNESTO ALENCAR DA SII VA - CARAPIÓ	28,42%	R\$ 90.367,62	50,00%	R\$ 45.183,81	50,00%	R\$ 45.183,81
4	RUA FRANCISCO BERNARDINO - CARAPIÓ	29,87%	R\$ 94.968,53	55,00%	R\$ 52.232,69	45,00%	R\$ 42.735,84
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 317.965,44</b>				
	<b>TOTAL PARCIAL</b>			<b>51,02%</b>	<b>R\$ 162.238,25</b>	<b>48,98%</b>	<b>R\$ 155.727,19</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>51,02%</b>	<b>R\$ 162.238,25</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 317.965,44</b>

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

Engº Civil Carlos Roberto Aguiar  
 Responsável Técnico  
 Crea 4682-D/Ce

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
 LOCAL: LAGOA DE DENTRO, PARQUE SANTO ANTÔNIO E CARAPIÓ  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



## PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

### ENCARGOS SOCIAIS

#### HORISTAS

JORNADA MENSAL DE TRABALHO		220H	
JORNADA DIARIA DE TRABALHO	220/30	7,3333	H
DESCANSO SEMANAL	52X7,3333	381,33	H
FERIADOS -	13X7,3332	95,33	H
AUXILIO ENFERMIDADE	15X7,3333X15%	16,50	H
LICENÇA PATERNIDADE	15X7,3333X19,4%	7,11	H
DÍAS DE CHUVAS/FALTAS/ETC.	12,96X7,3333	95,04	H
HORAS PRODUTIVAS P/ ANO		2081,34	

#### 1.0 ENCARGOS BÁSICOS

1.1	INSS	0,00%
1.2	SESI	1,50%
1.3	SENAI	1,00%
1.4	INCRA	0,20%
1.5	SEBRAE	0,60%
1.6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%
1.7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
1.8	FGTS	8,00%
1.9	SECONCI	0,00%

#### TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BASICOS

16,80%

#### 2.0 ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE 1.0

2.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
2.2	FERIADOS	3,72%
2.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91%
2.4	13º SALARIO	10,92%
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
2.7	DÍAS DE CHUVAS	1,65%
2.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
2.9	FERIAS GOZADAS	10,42%
2.10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%

#### TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE 1.0

46,45%

#### 3.0 ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE 1.0

3.1	AVISO PREVIO IDENIZADO	6,35%
3.2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,15%
3.3	FERIAS IDENIZADAS	3,56%
3.4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	4,84%
3.5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%

#### TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NAO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A

15,43%

#### 4.0 TAXA DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO

4.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%
4.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO REVIO TRABALHADO E REINCIDENC	0,53%
	TOTAL DE TAXA DE REINCIDENCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33%

#### 5.0 ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS

87,01%

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

Engº Civil Carlos Roberto Aguiar  
 Responsável Técnico  
 Crea 4682-D/Ce

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: LAGOA DE DENTRO, PARQUE SANTO ANTÔNIO E CARAPIÓ  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA



## COMPOSIÇÃO DE BDI

### PARÂMETROS ADOTADOS

<b>GRUPO A</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCO	0,50%
	<b>Total do Grupo A =</b>	<b>5,32%</b>
<b>GRUPO B</b>	<b>Benefício</b>	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	<b>Total do Grupo B =</b>	<b>6,96%</b>
<b>GRUPO C</b>	<b>Impostos</b>	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	1,00%
I4	CPBR	4,50%
	<b>Total do Grupo C =</b>	<b>9,15%</b>

### Cálculo do B.D.I

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

**Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) = 24,06%**

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

Engº Civil Carlos Roberto Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea 4682-D/Ce





**CARTA PROPOSTA**

Maranguape- CE, 04 de Maio de 2016.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1402.01/2016/TP  
DATA DE ABERTURA: 04/05/2016.  
HORÁRIO DE ABERTURA: 09h00min.

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIROS LAGOA DE DENTRO, PARQUE SANTO ANTÔNIO E CARAPIÓ NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 1402.01/2016/TP, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ **318.236,12 (trezentos e dezoito mil duzentos e trinta e seis reais e doze centavos)**, com prazo de execução de até **60 (sessenta) dias**.

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 Sr. **VINICIUS CUNHA BATISTA**, inscrito no CPF sob Nº 815.039.703-53 e RG Nº 299275395 SSP-CE, 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.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data recebimento da Ordem de Serviço.

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*

**DADOS DO PROPONENTE:**

**EMPRESA:** SERVLOC – LOCAÇÃO, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA.

**ENDEREÇO:** Rua Argeu Braga Hebster - 816, Bairro Outra Banda – Maranguape - CE - CEP - 61.940-005.

**CNPJ N°** 06.627.988/0001-08

**REPRESENTANTE LEGAL:** FRANCISCO ALEX DE SOUSA

**TELEFONE:** 85 98754 3391

**E-MAIL:** [servloc.ce@hotmail.com](mailto:servloc.ce@hotmail.com)

CARTÓRIO  
GUERREIRO

*Francisco Alex de Sousa*  
**FRANCISCO ALEX DE SOUSA**  
Sócio

 02 FPZB RECONHECIMENTO FISCAL Nº CA 069182	CARTÓRIO GUERREIRO RUA ORIENTE, 131 Fone: 3371.1075 MARACANAÚ - CE	Reconhecer por semelhança a(s) firma(s) de <i>Francisco Alex de Sousa</i>
	04 MAIO 2016	Em _____ da verdade
Laisneide Queiroz de Oliveira - Substituta Fagner Camargo de Queiroz - Esc. Autorizado Antonia Maria de Brito Silva - Esc. Autorizada Girlania Araújo Lopes Gomes - Esc. Autorizada		

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'P' and 'AD'.*





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

L.S. Hora: 87,01%

L.S. Mês: 49,68%

OBRA:

Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió

DATA : 02/05/2016

BDI : 24,06%

FONTE

VERSÃO

DATA REF.

SEINFRA

024.1 COM DESONERAÇÃO

03/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
1		Rua S.D.O. 01 - Lagoa de Dentro					74.631,38
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					1.887,32
1.1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.887,32
1.1.1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PROPRIA	MÊS	0,63	2.995,74	1.887,32
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.285,92
1.2.1		PLACAS DA OBRA					762,18
1.2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	127,03	762,18
1.2.2		PREPARAÇÃO DA VIA					523,74
1.2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.870,50	0,28	523,74
1.3		PAVIMENTAÇÃO					46.856,03
1.3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					46.856,03
1.3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.870,50	25,05	46.856,03
1.4		DRENAGEM					23.330,17
1.4.1		MEIO FIO					23.330,17
1.4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	680,18	34,30	23.330,17
1.5		LIMPEZA FINAL DA OBRA					1.271,94
1.5.1		LIMPEZA FINAL					1.271,94
1.5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.870,50	0,68	1.271,94
2		Rua José Osterno Mendonça - Parque Santo Antônio					32.261,34
2.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					808,85
2.1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					808,85
2.1.1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PROPRIA	MÊS	0,27	2.995,74	808,85
2.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					989,77
2.2.1		PLACAS DA OBRA					762,18
2.2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	127,03	762,18
2.2.2		PREPARAÇÃO DA VIA					227,59
2.2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	812,81	0,28	227,59
2.3		PAVIMENTAÇÃO					20.360,89
2.3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					20.360,89
2.3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	812,81	25,05	20.360,89
2.4		DRENAGEM					9.549,12
2.4.1		MEIO FIO					9.549,12
2.4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	278,40	34,30	9.549,12



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

L.S. Hora: 87,01%  
L.S. Mês: 49,68%

OBRA: Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió

DATA: 02/05/2016

BDI: 24,06%

FONTE

VERSÃO

DATA REF.

SEINFRA

0241 COM DESONERAÇÃO

03/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1397



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
2.5		LIMPEZA FINAL DA OBRA					552,71
2.5.1		LIMPEZA FINAL					552,71
2.5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	812,81	0,68	552,71
3		Rua Ernesto Alencar da Silva - Carapió					72.933,28
3.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					1.647,66
3.1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.647,66
3.1.1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PROPRIA	MÊS	0,55	2.995,74	1.647,66
3.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.219,70
3.2.1		PLACAS DA OBRA					762,18
3.2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	127,03	762,18
3.2.2		PREPARAÇÃO DA VIA					457,52
3.2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.634,00	0,28	457,52
3.3		PAVIMENTAÇÃO					40.931,70
3.3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					40.931,70
3.3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.634,00	25,05	40.931,70
3.4		DRENAGEM					28.023,10
3.4.1		MEIO FIO					28.023,10
3.4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	817,00	34,30	28.023,10
3.5		LIMPEZA FINAL DA OBRA					1.111,12
3.5.1		LIMPEZA FINAL					1.111,12
3.5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.634,00	0,68	1.111,12
4		Rua Francisco Bernardino - Carapió					76.691,91
4.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					1.647,66
4.1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.647,66
4.1.1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PROPRIA	MÊS	0,55	2.995,74	1.647,66
4.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					464,92
4.2.1		PREPARAÇÃO DA VIA					464,92
4.2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.660,43	0,28	464,92
4.3		PAVIMENTAÇÃO					41.593,77
4.3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					41.593,77
4.3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.660,43	25,05	41.593,77
4.4		DRENAGEM					31.856,47
4.4.1		MEIO FIO					31.856,47

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

L.S. Hora: 87,01%

L.S. Mês: 49,68%



OBRA:

Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió

DATA: 02/05/2016

BDI: 24,06%

FONTE

VERSÃO

DATA REF.

SEINFRA

024.1 COM DESONERAÇÃO

03/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
4.4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	928,76	34,30	31.856,47
4.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA						1.129,09
4.5.1	LIMPEZA FINAL						1.129,09
4.5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.660,43	0,68	1.129,09

Valor Orçamento (A): 256.517,91  
 Valor Encargos (B): 61.562,85  
 Total sem Encargos (A - B): 194.955,06  
 Valor BDI (C): 61.718,21  
 Valor BDI Diferenciado (D): 0,00  
 Valor Total (A + C + D): 318.236,12

Trezentos e Dezoito Mil Duzentos e Trinta e Seis reais e Doze centavos

*Francisco Alex de Sousa*  
 06 627 988/0001 08  
 SERVLOC-Serviços, Locações e Construções TDA  
 Francisco Alex de Sousa  
 Sócio-Administrador  
 CEP-61 942-005  
 Maranguape Ceará

*Martel Lino Mascarenhas*  
 Martel Lino Mascarenhas  
 Eng Civil. CREA - 6633-D

*[Handwritten marks and signatures]*

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

L.S. Hora: 87,01%

L.S. Mês: 49,68%



OBRA: Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió

DATA : 02/05/2016

BDI : 24,06%

FONTE

VERSÃO

DATA REF.

SEINFRA

024.1 COM DESONERAÇÃO

03/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	Rua S.D.O. 01 - Lagoa de Dentro	29,09	92.589,65	70,00	64.812,76	30,00	27.776,89	100,00	92.589,65
2	Rua José Osterno Mendonça - Parque Santo Antônio	12,58	40.024,29			100,00	40.024,29	100,00	40.024,29
3	Rua Ernesto Alencar da Silva - Carapió	28,43	90.482,16	50,00	45.241,08	50,00	45.241,08	100,00	90.482,16
4	Rua Francisco Bernardino - Carapió	29,90	95.144,90	55,00	52.329,70	45,00	42.815,20	100,00	95.144,90
318.241,00				51,03	162.383,54	48,97	155.857,46		
318.241,00				51,03	162.383,54	100,00	318.241,00		318.241,00



*Francisco Alex de Sousa*

06 627 988/0001 08  
 SERVLOC-Serviços, Locações e Construções LTDA  
 Francisco Alex de Sousa  
 Sócio-Administrador  
 CEP: 61942-005  
 Maranguape Ceará

*Manoel Lino Mascarenhas*

Manoel Lino Mascarenhas  
 Eng Civil. CREA - 8633-C

*[Handwritten signatures and initials]*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

L.S. Hora: 87,01%  
L.S. Mês: 49,68%

OBRA:

Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió

DATA: 02/05/2016

BDI: 24,06%

FONTE

VERSÃO

DATA REF.

SEINFRA

024.1 COM DESONERAÇÃO

03/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## 1.1.1.1. COMP. 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	MES	75,000000	22,44	1.683,00
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	MES	39,000000	33,66	1.312,74
Total:						2.995,74
Valor Simples:						2.995,74
Valor Encargos (49.68%):						0,00
Valor com Encargos:						2.995,74
Valor BDI (24.06%):						720,78
Total Geral:						3.716,52

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,000000	9,04	18,08
Total:						18,08

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,020000	29,21	29,79
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,000000	11,88	11,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,500000	14,64	65,88
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,150000	9,31	1,40
Total:						108,95
Valor Simples:						118,61
Valor Encargos (87.01%):						8,42
Valor com Encargos:						127,03
Valor BDI (24.06%):						30,56
Total Geral:						157,59

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

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,001000	60,39	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,002000	22,05	0,04
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,002000	24,44	0,05
Total:						0,15

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,004000	10,37	0,04
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,002000	21,47	0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,002000	22,96	0,05
Total:						0,13
Valor Simples:						0,17
Valor Encargos (87.01%):						0,11
Valor com Encargos:						0,28
Valor BDI (24.06%):						0,07
Total Geral:						0,33

## 1.3.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,050000	26,84	1,34
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,010000	71,36	0,71
Total:						2,06

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Total:						2,06







# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

L.S. Hora: 87,01%  
L.S. Mês: 49,68%

OBRA: Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió

DATA: 02/05/2016

BDI: 24,06%

FONTE SEINFRA      VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS      DATA REF. 03/2016

1.202

Valor Simples:	2.995,74
Valor Encargos (49.68%):	0,00
Valor com Encargos:	2.995,74
Valor BDI (24.06%):	720,78
<b>Total Geral:</b>	<b>3.716,52</b>

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,000000	9,04	18,08

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,020000	29,21	29,79
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,000000	11,88	11,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,500000	14,64	65,88
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,150000	9,31	1,40
Total:						108,95

Valor Simples:	118,61
Valor Encargos (87.01%):	8,42
Valor com Encargos:	127,03
Valor BDI (24.06%):	30,56
<b>Total Geral:</b>	<b>157,59</b>

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

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,001000	60,39	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,002000	22,05	0,04
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,002000	24,44	0,05
Total:						0,15

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,004000	10,37	0,04
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,002000	21,47	0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,002000	22,96	0,05
Total:						0,13

Valor Simples:	0,17
Valor Encargos (87.01%):	0,11
Valor com Encargos:	0,28
Valor BDI (24.06%):	0,07
<b>Total Geral:</b>	<b>0,35</b>

## 2.3.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,050000	26,84	1,34
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,010000	71,36	0,71
Total:						2,06

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,300000	13,33	4,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000	9,04	5,42
Total:						9,42

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,150000	45,54	6,83

Ma... carenhas  
CREA - 6633-D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

L.S. Hora: 87,01%

L.S. Mês: 49,68%

OBRA:

Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió

DATA: 02/05/2016

BDI: 24,06%

FONTE

VERSÃO

DATA REF.

SEINFRA

024.1 COM DESONERAÇÃO

03/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,150000	44,92	6,74
-------	-----------------------	---------	----	----------	-------	------

Total:	13,57
Valor Simples:	20,26
Valor Encargos (87.01%):	4,79
Valor com Encargos:	25,05
Valor BDI (24.06%):	6,03
Total Geral:	31,08

## 2.4.1.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,300000	13,33	4,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,400000	9,04	3,62
Total:						7,62

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,250000	2,98	0,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,020000	23,96	0,48
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,003000	55,14	0,17
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,000000	25,09	25,09
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,000700	281,01	0,20
Total:						26,68

Valor Simples:	23,13
Valor Encargos (87.01%):	11,17
Valor com Encargos:	34,30
Valor BDI (24.06%):	8,25
Total Geral:	42,55

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,075000	9,04	0,68
Total:						0,68

Valor Simples:	0,36
Valor Encargos (87.01%):	0,32
Valor com Encargos:	0,68
Valor BDI (24.06%):	0,16
Total Geral:	0,84

## 3.1.1.1. COMP. 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	MES	75,000000	22,44	1.683,00
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	MES	39,000000	33,66	1.312,74
Total:						2.995,74

Valor Simples:	2.995,74
Valor Encargos (49.68%):	0,00
Valor com Encargos:	2.995,74
Valor BDI (24.06%):	720,78
Total Geral:	3.716,52

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,000000	9,04	18,08

ERVLOC - SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.627.988/0001-08  
 ua Dr. Argeu Braga Hebster, 816 - Outra Banda - Maranguape - CE  
 EP: 61942-005 - Telefone (85) 3341-3391

Página: 4

escarenhas  
 EPP S/A - CREA - 6633-D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

L.S. Hora: 87,01%

L.S. Mês: 49,68%



OBRA:

Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió

DATA : 02/05/2016

BDI : 24,06%

FONTE

VERSÃO

DATA REF.

SEINFRA

024.1 COM DESONERAÇÃO

03/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,020000	29,21	29,21
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,000000	11,88	11,88
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,500000	14,64	65,88
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,150000	9,31	1,40
					<b>Total:</b>	<b>18,08</b>

<b>Valor Simples:</b>	118,61
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	8,42
<b>Valor com Encargos:</b>	127,03
<b>Valor BDI (24.06%):</b>	30,56
<b>Total Geral:</b>	<b>157,59</b>

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

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,001000	60,39	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,002000	22,05	0,04
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,002000	24,44	0,05
					<b>Total:</b>	<b>0,15</b>

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,004000	10,37	0,04
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,002000	21,47	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,002000	22,96	0,05
					<b>Total:</b>	<b>0,13</b>

<b>Valor Simples:</b>	0,17
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	0,11
<b>Valor com Encargos:</b>	0,28
<b>Valor BDI (24.06%):</b>	0,07
<b>Total Geral:</b>	<b>0,35</b>

### 3.3.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,050000	26,84	1,34
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,010000	71,36	0,71
					<b>Total:</b>	<b>2,06</b>

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,300000	13,33	4,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000	9,04	5,42
					<b>Total:</b>	<b>9,42</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,150000	45,54	6,83
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,150000	44,92	6,74
					<b>Total:</b>	<b>13,57</b>

<b>Valor Simples:</b>	20,26
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	4,79
<b>Valor com Encargos:</b>	25,05
<b>Valor BDI (24.06%):</b>	6,03
<b>Total Geral:</b>	<b>31,08</b>

### 3.4.1.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

L.S. Hora: 87,01%  
L.S. Mês: 49,68%

OBRA: Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió

DATA: 02/05/2016

BDI: 24,06%

FONTE SEINFRA  
VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
DATA REF. 03/2016

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,300000	13,33	4,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,400000	9,04	3,62
Total:						7,62

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,250000	2,98	0,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,020000	23,96	0,48
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,003000	55,14	0,17
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,000000	25,09	25,09
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,000700	281,04	0,20
Total:						26,68

Valor Simples:	23,13
Valor Encargos (87.01%):	11,17
Valor com Encargos:	34,30
Valor BDI (24.06%):	8,25
<b>Total Geral:</b>	<b>42,55</b>

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,075000	9,04	0,68

Total:	0,68
Valor Simples:	0,36
Valor Encargos (87.01%):	0,32
Valor com Encargos:	0,68
Valor BDI (24.06%):	0,16
<b>Total Geral:</b>	<b>0,84</b>

### 4.1.1.1. COMP. 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	MES	75,000000	22,44	1.683,00
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	MES	39,000000	33,66	1.312,74

Total:	2.995,74
Valor Simples:	2.995,74
Valor Encargos (49.68%):	0,00
Valor com Encargos:	2.995,74
Valor BDI (24.06%):	720,78
<b>Total Geral:</b>	<b>3.716,52</b>

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

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,001000	60,39	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,002000	22,05	0,04
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,002000	24,44	0,05

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,004000	10,37	0,04
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,002000	21,47	0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,002000	22,96	0,05

Total: 0,15





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

L.S. Hora: 87,01%  
L.S. Mês: 49,68%

OBRA:

Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió

DATA : 02/05/2016

BDI : 24,06%

FONTE

VERSÃO

DATA REF.

SEINFRA

024.1 COM DESONERAÇÃO

03/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Valor Simples:	0,17
Valor Encargos (87.01%):	1.206 0,11
Valor com Encargos:	0,28
Valor BDI (24.06%):	0,07
Total Geral:	0,35

## 4.3.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,050000	26,84	1,34
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,010000	71,36	0,71
Total:						2,06

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,300000	13,33	4,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000	9,04	5,42
Total:						9,42

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,150000	45,54	6,83
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,150000	44,92	6,74
Total:						13,57

Valor Simples:	20,26
Valor Encargos (87.01%):	4,79
Valor com Encargos:	25,05
Valor BDI (24.06%):	6,03
Total Geral:	31,08

## 4.4.1.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,300000	13,33	4,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,400000	9,04	3,62
Total:						7,62

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,250000	2,98	0,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,020000	23,96	0,48
3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,003000	55,14	0,17
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,000000	25,09	25,09
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,000700	281,01	0,20
Total:						26,68

Valor Simples:	23,13
Valor Encargos (87.01%):	11,17
Valor com Encargos:	34,30
Valor BDI (24.06%):	8,25
Total Geral:	42,55

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,075000	9,04	0,68
Total:						0,68



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

L.S. Hora: 87,01%

L.S. Mês: 49,68%

QBRA:

Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió

DATA : 02/05/2016

BDI : 24,06%

FONTE

VERSÃO

DATA REF.

SEINFRA

024.1 COM DESONERAÇÃO

03/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Valor Simples:	0,36
Valor Encargos (87.01%):	0,32
Valor com Encargos:	0,68
Valor BDI (24.06%):	0,16
Total Geral:	0,84



Manoel Lino Mascarenhas  
Eng Civil. CREA - 6633-D

06 627 988/0001 08  
SERVLOC-Serviços, Locações e Construções TDA  
Francisco Alex de Sousa  
Sócio-Administrador  
CEP-61 942-005  
Maranguape Ceará





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

L.S. Hora: 87,01%

L.S. Mês: 49,68%

OBRA:

Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió

DATA : 02/05/2016

BDI : 24,06%

FONTE

VERSÃO

DATA REF.

SEINFRA

024.1 COM DESONERAÇÃO

03/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## 10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)

Código	DEFAULT	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,839933	0,99	2,81
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,490965	0,99	1,48
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,839933	0,99	2,81
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,000000	38,48	38,48
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,000000	14,81	14,81

Total:	60,39
Valor Simples:	53,50
Valor Encargos:	6,89
Valor com Encargos:	60,39
Valor BDI (24.06%):	14,53
Total Geral:	74,92

## 12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO

Código	DEFAULT	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,718000	3,96	38,48

Total:	38,48
Valor Simples:	38,48
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	38,48
Valor BDI (24.06%):	9,26
Total Geral:	47,74

## 12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,000000	14,81	14,81

Total:	14,81
Valor Simples:	7,92
Valor Encargos:	6,89
Valor com Encargos:	14,81
Valor BDI (24.06%):	3,56
Total Geral:	18,37

## 10758 - NÍVEL (CHP)

Código	DEFAULT	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,239269	0,99	0,24
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,197397	0,99	0,20
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,149543	0,99	0,15
I2822	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO NÍVEL	SEINFRA	H	1,000000	21,47	21,47

Total:	22,05
Valor Simples:	12,06
Valor Encargos:	9,99
Valor com Encargos:	22,05
Valor BDI (24.06%):	5,31
Total Geral:	27,36

## 2822 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO NÍVEL

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	1,000000	21,47	21,47

SERVLOC - SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.627.988/0001-08  
 Rua Dr. Argeu Braga Hebster, 816 - Outra Banda - Maranguape - CE  
 CEP: 61942-005 - Telefone (85) 3341-3391

Página 1

Eng. Civil. CREA - 6633-D







# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

L.S. Hora: 87,01%

L.S. Mês: 49,68%

OBRA:

Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió

DATA : 02/05/2016

BDI : 24,06%

FONTE

VERSÃO

DATA REF.

SEINFRA

024.1 COM DESONERAÇÃO

03/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Valor Simples:	1,90
Valor Encargos:	1.250 0,00
Valor com Encargos:	1,90
Valor BDI (24,06%):	0,46
<b>Total Geral:</b>	<b>2,36</b>

## I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,000000	13,33	13,33
Total:						13,33

Valor Simples:	7,13
Valor Encargos:	6,20
Valor com Encargos:	13,33
Valor BDI (24,06%):	3,21
<b>Total Geral:</b>	<b>16,54</b>

## IC - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)

Código	DEFAULT	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,811000	0,99	11,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,874000	0,99	7,80
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,811000	0,99	11,69
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	20,92	20,92
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	19,26	19,26
Total:						71,36

Valor Simples:	62,40
Valor Encargos:	8,96
Valor com Encargos:	71,36
Valor BDI (24,06%):	17,17
<b>Total Geral:</b>	<b>88,53</b>

## I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.

Código	DEFAULT	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,600000	3,17	20,92
Total:						20,92

Valor Simples:	20,92
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	20,92
Valor BDI (24,06%):	5,03
<b>Total Geral:</b>	<b>25,95</b>

## I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,000000	19,26	19,26
Total:						19,26

Valor Simples:	10,30
Valor Encargos:	8,96
Valor com Encargos:	19,26
Valor BDI (24,06%):	4,63
<b>Total Geral:</b>	<b>23,89</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

L.S. Hora: 87,01%

L.S. Mês: 49,68%

OBRA:

Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió

DATA : 02/05/2016

BDI : 24,06%

FONTE

VERSÃO

DATA REF.

SEINFRA

024.1 COM DESONERAÇÃO

03/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,200000	13,33	2,67
Total:						2,67

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,300000	1,05	0,32
Total:						0,32

Valor Simples:	1,74
Valor Encargos:	1,24
Valor com Encargos:	2,98
Valor BDI (24.06%):	0,72
<b>Total Geral:</b>	<b>3,70</b>

## C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,650000	9,04	23,96
Total:						23,96

Valor Simples:	12,80
Valor Encargos:	11,16
Valor com Encargos:	23,96
Valor BDI (24.06%):	5,76
<b>Total Geral:</b>	<b>29,72</b>

## C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,064000	23,42	1,50
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,044667	36,69	1,64
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,046000	27,06	1,24
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,052000	48,61	2,53
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,002667	113,65	0,30
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,022000	153,70	3,38
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,020667	71,36	1,47
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,014667	194,37	2,85
Total:						14,92

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,666667	9,04	6,03
Total:						6,03

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,000000	0,20	13,20
Total:						13,20

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,291000	6,67	8,61
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,050000	11,79	12,36
Total:						20,99

Valor Simples:	46,55
Valor Encargos:	8,59
Valor com Encargos:	55,14
Valor BDI (24.06%):	13,27
<b>Total Geral:</b>	<b>68,41</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

L.S. Hora: 87,01%  
L.S. Mês: 49,68%

OBRA:

Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió

DATA : 02/05/2016

BDI : 24,06%

FONTE

VERSÃO

DATA REF.

SEINFRA

024.1 COM DESONERAÇÃO

03/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	48,77	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000694	48,28	0,03
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,013889	243,67	3,38
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,013194	227,51	3,00
Total:						6,42

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,027778	9,04	0,25
Total:						0,25

Valor Simples:	6,30
Valor Encargos:	0,37
Valor com Encargos:	6,67
Valor BDI (24.06%):	1,60
Total Geral:	8,27

## 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)

Código	DEFAULT	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,810777	0,99	29,51
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,000000	19,26	19,26
Total:						48,77

Valor Simples:	39,81
Valor Encargos:	8,96
Valor com Encargos:	48,77
Valor BDI (24.06%):	11,73
Total Geral:	60,50

## 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,000000	19,26	19,26
Total:						19,26

Valor Simples:	10,30
Valor Encargos:	8,96
Valor com Encargos:	19,26
Valor BDI (24.06%):	4,63
Total Geral:	23,89

## 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)

Código	DEFAULT	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,312114	0,99	29,02
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,000000	19,26	19,26
Total:						48,28

Valor Simples:	39,32
Valor Encargos:	8,96
Valor com Encargos:	48,28
Valor BDI (24.06%):	11,62
Total Geral:	59,90

## 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

L.S. Hora: 87,01%

L.S. Mês: 49,68%

OBRA:

Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió

DATA: 02/05/2016

BDI: 24,06%

FONTE

VERSÃO

DATA REF.

SEINFRA

024.1 COM DESONERAÇÃO

03/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,000000	19,26	19,26

Total:	19,26
Valor Simples:	10,30
Valor Encargos:	8,96
Valor com Encargos:	19,26
Valor BDI (24.06%):	4,63
Total Geral:	23,89

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,164114	0,99	43,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,810777	0,99	29,51
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,246171	0,99	65,58
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,000000	85,59	85,59
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,000000	19,26	19,26
Total:						243,67

Valor Simples:	234,71
Valor Encargos:	8,96
Valor com Encargos:	243,67
Valor BDI (24.06%):	58,63
Total Geral:	302,30

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,000000	3,17	85,59
Total:						85,59

Valor Simples:	85,59
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	85,59
Valor BDI (24.06%):	20,59
Total Geral:	106,18

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,529835	0,99	35,17
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,312114	0,99	29,02
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,059671	0,99	70,35
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,000000	73,70	73,70
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,000000	19,26	19,26
Total:						227,50

Valor Simples:	218,55
Valor Encargos:	8,96
Valor com Encargos:	227,51
Valor BDI (24.06%):	54,74
Total Geral:	282,25

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

L.S. Hora: 87,01%

L.S. Mês: 49,68%

OBRA:

Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió

DATA : 02/05/2016

BDI : 24,06%

FONTE

VERSÃO

DATA REF.

SEINFRA

024.1 COM DESONERAÇÃO

03/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,250000	3,17	73,70
-------	-------------	---------	---	-----------	------	-------

Total:	73,70
Valor Simples:	73,70
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	73,70
Valor BDI (24.06%):	17,73
<b>Total Geral:</b>	<b>91,43</b>

## C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,045333	34,49	1,56
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	2,03	0,00
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	22,32	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,021333	143,67	3,06
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,133333	7,49	1,00
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,066667	38,26	2,55
Total:						8,18

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,400000	9,04	3,62
Total:						3,62

Valor Simples:	8,96
Valor Encargos:	2,83
Valor com Encargos:	11,79
Valor BDI (24.06%):	2,84
<b>Total Geral:</b>	<b>14,63</b>

## I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)

Código	DEFAULT	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,382093	0,99	15,23
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,000000	19,26	19,26
Total:						34,49

Valor Simples:	25,53
Valor Encargos:	8,96
Valor com Encargos:	34,49
Valor BDI (24.06%):	8,30
<b>Total Geral:</b>	<b>42,79</b>

## I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,000000	19,26	19,26
Total:						19,26

Valor Simples:	10,38
Valor Encargos:	8,96
Valor com Encargos:	19,26
Valor BDI (24.06%):	4,63
<b>Total Geral:</b>	<b>23,89</b>

## I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)

Código	DEFAULT	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,053890	0,99	2,03

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

L.S. Hora: 87,01%

L.S. Mês: 49,68%



OBRA:

Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió

DATA : 02/05/2016

BDI : 24,06%

FONTE

VERSÃO

DATA REF.

SEINFRA

024.1 COM DESONERAÇÃO

03/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Total:	2,03
Valor Simples:	1.215
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	2,03
Valor BDI (24.06%):	0,49
<b>Total Geral:</b>	<b>2,52</b>

## I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)

Código	DEFAULT	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,599867	0,99	4,55
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,000000	17,77	17,77

Total:	22,32
Valor Simples:	14,05
Valor Encargos:	8,27
Valor com Encargos:	22,32
Valor BDI (24.06%):	5,37
<b>Total Geral:</b>	<b>27,69</b>

## I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,000000	17,77	17,77

Total:	17,77
Valor Simples:	9,50
Valor Encargos:	8,27
Valor com Encargos:	17,77
Valor BDI (24.06%):	4,28
<b>Total Geral:</b>	<b>22,05</b>

## I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)

Código	DEFAULT	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,788286	0,99	22,56
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,382093	0,99	15,23
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,182429	0,99	33,84
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,000000	52,78	52,78
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,000000	19,26	19,26

Total:	143,67
Valor Simples:	134,71
Valor Encargos:	8,96
Valor com Encargos:	143,67
Valor BDI (24.06%):	34,57
<b>Total Geral:</b>	<b>178,24</b>

## 2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)

Código	DEFAULT	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,650000	3,17	52,78

*(Handwritten signatures and initials)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

L.S. Hora: 87,01%

L.S. Mês: 49,68%



OBRA:

Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió

DATA : 02/05/2016

BDI : 24,06%

FONTE

VERSÃO

DATA REF.

SEINFRA

024.1 COM DESONERAÇÃO

03/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Valor Simples:	52,78
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	52,78
Valor BDI (24.06%):	12,70
<b>Total Geral:</b>	<b>65,48</b>

## 10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)

Código	DEFAULT	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,613325	0,99	3,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,053890	0,99	2,03
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,901750	0,99	1,88
<b>Total:</b>						<b>7,49</b>

Valor Simples:	7,49
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	7,49
Valor BDI (24.06%):	1,80
<b>Total Geral:</b>	<b>9,29</b>

## 10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)

Código	DEFAULT	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,899800	0,99	6,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,599867	0,99	4,55
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,199733	0,99	9,11
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,000000	17,77	17,77
<b>Total:</b>						<b>38,26</b>

Valor Simples:	29,99
Valor Encargos:	8,27
Valor com Encargos:	38,26
Valor BDI (24.06%):	9,21
<b>Total Geral:</b>	<b>47,47</b>

## 10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI).

Código	DEFAULT	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,698844	0,99	8,61
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,000000	14,81	14,81
<b>Total:</b>						<b>23,42</b>

Valor Simples:	16,53
Valor Encargos:	6,89
Valor com Encargos:	23,42
Valor BDI (24.06%):	5,63
<b>Total Geral:</b>	<b>29,05</b>

## 2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,000000	14,81	14,81
<b>Total:</b>						<b>14,81</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

L.S. Hora: 87,01%  
L.S. Mês: 49,68%

OBRA:

Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió

DATA : 02/05/2016

BDI : 24,06%

FONTE

VERSÃO

DATA REF.

SEINFRA

024.1 COM DESONERAÇÃO

03/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Valor Simples:	7,92
Valor Encargos:	6,89
Valor com Encargos:	14,81
Valor BDI (24.06%):	3,56
Total Geral:	18,37

## I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)

Código	DEFAULT	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2702	JUROS	SEINFRA	H	17,605822	0,99	17,43
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	19,26	19,26
Total:						36,69

Valor Simples:	27,73
Valor Encargos:	8,96
Valor com Encargos:	36,69
Valor BDI (24.06%):	8,83
Total Geral:	45,52

## I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,000000	19,26	19,26
Total:						19,26

Valor Simples:	10,30
Valor Encargos:	8,96
Valor com Encargos:	19,26
Valor BDI (24.06%):	4,63
Total Geral:	23,89

## I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)

Código	DEFAULT	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,874000	0,99	7,80
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	19,26	19,26
Total:						27,06

Valor Simples:	18,10
Valor Encargos:	8,96
Valor com Encargos:	27,06
Valor BDI (24.06%):	6,51
Total Geral:	33,57

## I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI)

Código	DEFAULT	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2702	JUROS	SEINFRA	H	26,660762	0,99	26,39
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,000000	22,22	22,22
Total:						48,61

Valor Simples:	38,27
Valor Encargos:	10,34
Valor com Encargos:	48,61
Valor BDI (24.06%):	11,70
Total Geral:	60,31





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

L.S. Hora: 87,01%

L.S. Mês: 49,68%



OBRA:

Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió

DATA : 02/05/2016

BDI : 24,06%

SEINFRA FONTE VERSÃO DATA REF.  
024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Código	DEFAULT	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,500000	3,17	61,82	
						Total:	61,82
						Valor Simples:	61,82
						Valor Encargos:	0,00
						Valor com Encargos:	61,82
						Valor BDI (24.06%):	14,87
						Total Geral:	76,69

## I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP)

Código	DEFAULT	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,547683	0,99	35,19	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	26,660762	0,99	26,39	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,434603	0,99	43,99	
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,000000	66,57	66,57	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,000000	22,22	22,22	
						Total:	194,37
						Valor Simples:	184,03
						Valor Encargos:	10,34
						Valor com Encargos:	194,37
						Valor BDI (24.06%):	46,77
						Total Geral:	241,14

## I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA

Código	DEFAULT	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,000000	3,17	66,57	
						Total:	66,57
						Valor Simples:	66,57
						Valor Encargos:	0,00
						Valor com Encargos:	66,57
						Valor BDI (24.06%):	16,02
						Total Geral:	82,59

## C3269 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	10,39	0,00	
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,100000	17,53	1,75	
						Total:	1,75
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,100000	13,33	1,33	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,000000	9,04	9,04	
						Total:	10,37
Código	SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,047500	273,00	12,97	
						Total:	12,97





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

L.S. Hora: 87,01%

L.S. Mês: 49,68%

OBRA:

Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió

DATA : 02/05/2016

BDI : 24,06%

FONTE

VERSÃO

DATA REF.

SEINFRA

024.1 COM DESONERAÇÃO

03/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Valor Simples:	18,06
Valor Encargos:	1.220,03
Valor com Encargos:	25,09
Valor BDI (24.06%):	6,04
Total Geral:	31,13

## C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	13,90	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,000000	19,76	19,76
Total:						19,76

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000	9,04	54,24
Total:						54,24

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,000000	0,50	141,00
Total:						141,00

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,897100	6,67	5,98
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,836000	62,22	52,02
Total:						58,00

Valor Simples:	235,39
Valor Encargos:	37,61
Valor com Encargos:	273,00
Valor BDI (24.06%):	65,68
Total Geral:	338,68

## C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,015833	34,49	0,55
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	94,23	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	16,64	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,025833	143,67	3,71
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,041667	369,14	15,38
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,041667	111,42	4,64
Total:						24,28

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,208333	9,04	1,88
Total:						1,88

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,000400	26.317,17	10,53
Total:						10,53

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,100000	23,21	25,53
Total:						25,53

Valor Simples:	55,26
Valor Encargos:	6,96
Valor com Encargos:	62,22
Valor BDI (24.06%):	14,97
Total Geral:	77,19



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

L.S. Hora: 87,01%

L.S. Mês: 49,68%



OBRA:

Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió

DATA : 02/05/2016

BDI : 24,06%

FONTE

VERSÃO

DATA REF.

SEINFRA

024.1 COM DESONERAÇÃO

03/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	24,74	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	13,77	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,058824	86,79	5,11
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,176471	15,85	2,80
<b>Total:</b>						<b>7,90</b>

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,058824	19,26	1,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,588235	9,04	5,32
<b>Total:</b>						<b>6,45</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,240000	2,69	3,34
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,009000	2,33	0,02
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,060000	2,72	0,16
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,050000	14,11	0,71
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,000500	390,91	0,20
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,540000	8,22	4,44
<b>Total:</b>						<b>8,86</b>

<b>Valor Simples:</b>	<b>18,59</b>
<b>Valor Encargos:</b>	<b>4,62</b>
<b>Valor com Encargos:</b>	<b>23,21</b>
<b>Valor BDI (24.06%):</b>	<b>5,58</b>
<b>Total Geral:</b>	<b>28,79</b>

## 10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)

Código	DEFAULT	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,534619	0,99	5,48
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,000000	19,26	19,26
<b>Total:</b>						<b>24,74</b>

<b>Valor Simples:</b>	<b>15,78</b>
<b>Valor Encargos:</b>	<b>8,96</b>
<b>Valor com Encargos:</b>	<b>24,74</b>
<b>Valor BDI (24.06%):</b>	<b>5,95</b>
<b>Total Geral:</b>	<b>30,69</b>

## 12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,000000	19,26	19,26
<b>Total:</b>						<b>19,26</b>

<b>Valor Simples:</b>	<b>10,30</b>
<b>Valor Encargos:</b>	<b>8,96</b>
<b>Valor com Encargos:</b>	<b>19,26</b>
<b>Valor BDI (24.06%):</b>	<b>4,63</b>
<b>Total Geral:</b>	<b>23,89</b>

## 0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)

Código	DEFAULT	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,449100	0,99	0,44
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,000000	13,33	13,33

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

L.S. Hora: 87,01%

L.S. Mês: 49,68%



OBRA:

Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió

DATA : 02/05/2016

BDI : 24,06%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016

Total:	13,77
Valor Simples:	7,57
Valor Encargos:	6,20
Valor com Encargos:	13,77
Valor BDI (24.06%):	3,31
Total Geral:	17,08

## I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,000000	13,33	13,33

Total:	13,33
Valor Simples:	7,13
Valor Encargos:	6,20
Valor com Encargos:	13,33
Valor BDI (24.06%):	3,21
Total Geral:	16,54

## I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)

Código	DEFAULT	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,301929	0,99	8,22
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,534619	0,99	5,48
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,224365	0,99	9,13
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,000000	44,70	44,70
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,000000	19,26	19,26

Total:	86,79
Valor Simples:	77,83
Valor Encargos:	8,96
Valor com Encargos:	86,79
Valor BDI (24.06%):	20,88
Total Geral:	107,67

## I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM

Código	DEFAULT	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,100000	3,17	44,70

Total:	44,70
Valor Simples:	44,70
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	44,70
Valor BDI (24.06%):	10,75
Total Geral:	55,45

## 0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)

Código	DEFAULT	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,347300	0,99	1,33
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,449100	0,99	0,44
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,748500	0,99	0,74
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,000000	13,33	13,33

Total:	15,85
--------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

L.S. Hora: 87,01%

L.S. Mês: 49,68%



OBRA:

Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió

DATA : 02/05/2016

BDI : 24,06%

FONTE SEINFRA      VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO      DATA REF. 03/2016  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Valor Simples:	9,65
Valor Encargos:	6,20
Valor com Encargos:	15,85
Valor BDI (24.06%):	3,81
<b>Total Geral:</b>	<b>19,66</b>

## I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)

Código	DEFAULT	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2702	JUROS	SEINFRA	H	75,732044	0,99	74,97
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,000000	19,26	19,26
Total:						94,23

Valor Simples:	85,27
Valor Encargos:	8,96
Valor com Encargos:	94,23
Valor BDI (24.06%):	22,67
<b>Total Geral:</b>	<b>116,90</b>

## I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,000000	19,26	19,26
Total:						19,26

Valor Simples:	10,30
Valor Encargos:	8,96
Valor com Encargos:	19,26
Valor BDI (24.06%):	4,63
<b>Total Geral:</b>	<b>23,89</b>

## I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)

Código	DEFAULT	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,340980	0,99	3,31
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,000000	13,33	13,33
Total:						16,64

Valor Simples:	10,44
Valor Encargos:	6,20
Valor com Encargos:	16,64
Valor BDI (24.06%):	4,00
<b>Total Geral:</b>	<b>20,64</b>

## I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,000000	13,33	13,33
Total:						13,33

Valor Simples:	7,13
Valor Encargos:	6,20
Valor com Encargos:	13,33
Valor BDI (24.06%):	3,21
<b>Total Geral:</b>	<b>16,54</b>

## I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)

Código	DEFAULT	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

L.S. Hora: 87,01%

L.S. Mês: 49,68%



OBRA:

Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió

DATA : 02/05/2016

BDI : 24,06%

FONTE

VERSÃO

DATA REF.

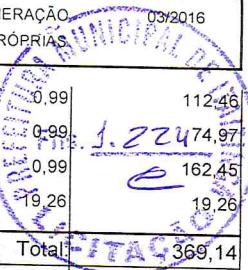
SEINFRA

024.1 COM DESONERAÇÃO

03/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	113,598067	0,99	112,46
I2702	JUROS	SEINFRA	H	75,732044	0,99	74,77
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	164,086096	0,99	162,45
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,000000	19,26	19,26



Total:		369,14
Valor Simples:		360,18
Valor Encargos:		8,96
Valor com Encargos:		369,14
Valor BDI (24.06%):		88,82
Total Geral:		457,96

## I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)

Código	DEFAULT	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,949600	0,99	4,90
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,340980	0,99	3,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,330900	0,99	4,29
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,000000	85,59	85,59
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,000000	13,33	13,33

Total:		111,42
Valor Simples:		105,22
Valor Encargos:		6,20
Valor com Encargos:		111,42
Valor BDI (24.06%):		26,81
Total Geral:		138,23

## I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA

Código	DEFAULT	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,000000	3,17	85,59

Total:		85,59
Valor Simples:		85,59
Valor Encargos:		0,00
Valor com Encargos:		85,59
Valor BDI (24.06%):		20,59
Total Geral:		106,18

## I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)

Código	DEFAULT	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,574906	0,99	0,57
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,000000	13,33	13,33

Total:		13,90
Valor Simples:		7,70
Valor Encargos:		6,20
Valor com Encargos:		13,90
Valor BDI (24.06%):		3,34
Total Geral:		17,24

## I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,000000	13,33	13,33

Total:		13,33
--------	--	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

L.S. Hora: 87,01%

L.S. Mês: 49,68%

OBRA:

Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió

DATA : 02/05/2016

BDI : 24,06%

FONTE

VERSÃO

DATA REF.

SEINFRA

024.1 COM DESONERAÇÃO

03/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Valor Simples: 7,13

Valor Encargos: 6,20

Valor com Encargos: 13,33

Valor BDI (24,06%): 3,21

Total Geral: 16,54

## 10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)

Código	DEFAULT	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,517112	0,99	1,50
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,574906	0,99	0,57
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,798480	0,99	0,79
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,000000	3,57	3,57
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,000000	13,33	13,33
Total:						19,76

Valor Simples: 13,56

Valor Encargos: 6,20

Valor com Encargos: 19,76

Valor BDI (24,06%): 4,75

Total Geral: 24,51

## 12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL

Código	DEFAULT	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,125000	3,17	3,57
Total:						3,57

Valor Simples: 3,57

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 3,57

Valor BDI (24,06%): 0,86

Total Geral: 4,43

## 10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)

Código	DEFAULT	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,365672	0,99	1,35
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,000000	9,04	9,04
Total:						10,39

Valor Simples: 6,18

Valor Encargos: 4,21

Valor com Encargos: 10,39

Valor BDI (24,06%): 2,50

Total Geral: 12,89

## 2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,000000	9,04	9,04
Total:						9,04





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

L.S. Hora: 87,01%

L.S. Mês: 49,68%

OBRA:

Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió

DATA : 02/05/2016

BDI : 24,06%

FONTE

VERSÃO

DATA REF.

SEINFRA

024.1 COM DESONERAÇÃO

03/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Valor Simples: 4,83

Valor Encargos: 4,21

Valor com Encargos: 9,04

Valor BDI (24,06%): 2,18

Total Geral: 11,22

## I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)

Código	DEFAULT	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,862280	0,99	1,84
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,365672	0,99	1,35
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,034600	0,99	1,02
I2814	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,000000	4,28	4,28
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,000000	9,04	9,04



226

Handwritten signature

11,22

Total: 17,54

Valor Simples: 13,32

Valor Encargos: 4,21

Valor com Encargos: 17,53

Valor BDI (24,06%): 4,22

Total Geral: 21,75

## I2814 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	7,500000	0,57	4,28

Total: 4,28

Valor Simples: 4,28

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 4,28

Valor BDI (24,06%): 1,03

Total Geral: 5,31

## C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA

Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,000000	9,04	90,40

Total: 90,40

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,000000	0,50	182,50

Total: 182,50

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,216000	6,67	8,11

Total: 8,11

Valor Simples: 238,47

Valor Encargos: 42,54

Valor com Encargos: 281,01

Valor BDI (24,06%): 67,61

Total Geral: 348,62

*Francisco Alex de Sousa*

06 627 988/0001 08

SERVLOC-Serviços, Locações e Construções TDA

Francisco Alex de Sousa

Sócio-Administrador

CEP-61 942-005

Maranguape Ceará

*Manoel Lino Mascarenhas*

Manoel Lino Mascarenhas  
Eng Civil. CREA - 6633-D

Handwritten signatures and initials





# COMPOSIÇÃO DO BDI

L.S. Hora: 87,01%

L.S. Mês: 49,68%

OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió	DATA :	03/05/2016	BDI :	24,06%
		FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
L	LUCRO	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,64</b>
<b>DESPESAS DIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
G	GARANTIA / SEGUROS	0,32
R	RISCOS	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>4,62</b>
<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
	<b>TOTAL</b>	<b>1,02</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	1,00
I4	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,15</b>



BDI = 24,06%

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

*Francisco Alex de Sousa*  
 06 627 988/0001 08  
 SERVLOC-Serviços, Locações e Construções TDA  
 Francisco Alex de Sousa  
 Sócio-Administrador  
 CEP-61 942-005  
 Maranguape Ceará

*Marcos Vinícius Mascarenhas*  
 Eng. CIVIL - CREA - 6633-D

*[Handwritten signatures and initials]*



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

L.S. Hora: 87,01%

L.S. Mês: 49,68%

OBRA:

Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió

DATA : 02/05/2016

BDI : 24,06%

FONTE

VERSÃO

DATA REF.

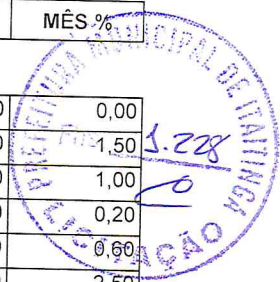
SEINFRA

024.1 COM DESONERAÇÃO

03/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

Horista = 87,01%

Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

*Francisco Alex de Sousa*  
 06 627 988/0001 08  
 SERVLOC-Serviços, Locações e Construções TDA  
 Francisco Alex de Sousa  
 Sócio-Administrador  
 CEP-61 942-005  
 Maranguapé Ceará

*Manoel Lima Mascarenhas*  
 Eng CIVIL CREA - 6633-D





**ÍCONE**  
Construções e Serviços LTDA

## Carta Proposta

\* Cronograma



À Prefeitura Municipal de Itaitinga  
Comissão Permanente de Licitação

REF: Tomada de Preços N° 1404.01.01/2016 TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS LAGOA DE DENTRO, PARQUE SANTO ANTÔNIO E CARAPIÓ NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE.

Prezados Senhores;

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do edital de Tomada de Preços N° 2101.01/2016 TP, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 324.830,57** (trezentos e vinte e quatro mil, oitocentos e trinta reais e cinquenta e sete centavos) cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS LAGOA DE DENTRO, PARQUE SANTO ANTÔNIO E CARAPIÓ NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE, conforme planilha orçamentária em anexo e com prazo de execução de acordo com cronograma em anexo.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. Marcus Henrique Dutra de Mesquita, portador da carteira de identidade 212016891 e CPF 741.511.693-34, 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.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desta Carta Convite e que serão executados conforme exigência editalícia 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.

Atenciosamente;

Fortaleza, 04 de maio de 2016.

  
Ícone Construções e Serviços Ltda – ME  
CNPJ n° 20.549.056/0001-07  
Marcus Henrique Dutra de Mesquita  
Representante Legal





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
 LOCAL: LAGOA DE DENTRO, PARQUE SANTO ANTÔNIO E CARAPIÓ  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					4.529,69	HXMES
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	39,000	34,00	1.326,00		
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	75,000	22,67	1.700,25		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	3.026,250				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3.026,25		1.503,44			-	4.529,69
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					128,31	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	2,000	4,88	9,76		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	9,760				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	62,43	63,68		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	12,00	12,00		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	7,50	33,75		
	PREGO 15X15	KG	0,150	4,20	0,63		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	R\$	110,060				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,76		8,49	110,06		-	128,31
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					0,29	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	47,00	0,0470		
	NÍVEL (CHP)	H	0,002	19,00	0,0380		
	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	35,00	0,0700		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$	0,155				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,004	5,60	0,02		
	NIVELADOR	H	0,002	11,60	0,0232		
	TOPOGRAFO	H	0,002	12,40	0,0248		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	0,068				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,07		0,06	110,06	0,1550	-	0,29
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					25,30	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	11,28	0,5640		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	44,36	0,4436		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$	1,008				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CALCETEIRO	H	0,3830	7,20	2,76		
	SERVENTE	H	0,600	4,88	2,9280		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	5,688				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	46,00	6,90		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	45,00	6,75		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	R\$	13,650				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,69		4,95	13,65	1,0080	-	25,30
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)					34,57	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,3000	7,20	2,16		
	SERVENTE	H	0,4000	4,88	1,95		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	4,100				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	0,77	0,19		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	5,04	0,10		
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	30,16	0,09		
	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,35 x 0,15 m)	M	1,0000	26,40	26,40		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	148,00	0,10		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	R\$	26,8800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,11		3,58	26,88		-	34,57
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					0,67	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,074	4,88	0,36		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	0,360				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,36		0,31			-	0,67

Anderson Rennan Gomes Seneciano  
 Eng. Civil  
 CREA Nº CE 56629



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: LAGOA DE DENTRO, PARQUE SANTO ANTÔNIO E CARAPIÓ  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	V. UNIT.	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2,00	R\$ 4.529,69	R\$ 9.059,38
		TOTAL ITEM 1.0				R\$ 9.059,38
2		SERVICOS PRELIMINARES				
2.1		PLACA DA OBRA				
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	18,00	R\$ 128,31	R\$ 2.309,58
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA				
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.977,74	R\$ 0,29	R\$ 1.733,54
		TOTAL ITEM 2.0				R\$ 4.043,12
3		PAVIMENTAÇÃO				
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.977,74	R\$ 25,30	R\$ 151.236,82
		TOTAL ITEM 3.0				R\$ 151.236,82
4		DRENAGEM				
4.1		MEIO-FIO				
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	2.704,34	R\$ 34,57	R\$ 93.489,03
		TOTAL ITEM 4.0				R\$ 93.489,03
5		LIMPEZA FINAL DA OBRA				
5.1		LIMPEZA FINAL				
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.977,74	R\$ 0,67	R\$ 4.005,09
		TOTAL ITEM 5.0				R\$ 4.005,09
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 261.833,44</b>
BDI						<b>R\$ 62.997,13</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>						<b>R\$ 324.830,57</b>

*Anderson Renan Gomes Severiana*  
Eng. Civil

CREA Nº CE 56629

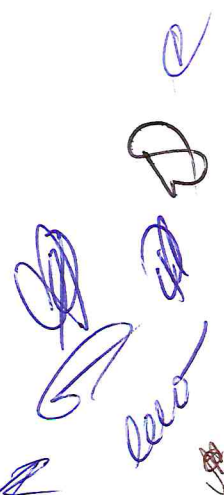




OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: RUA SDO 01 - LAGOA DE DENTRO  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	V. UNIT.	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	0,63	R\$ 4.529,69	R\$ 2.853,70
		TOTAL ITEM 1.0				R\$ 2.853,70
2		SERVÍCIOS PRELIMINARES				
2.1		PLACA DA OBRA				
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 128,31	R\$ 769,86
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA				
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.870,50	R\$ 0,29	R\$ 542,45
		TOTAL ITEM 2.0				R\$ 1.312,31
3		PAVIMENTAÇÃO				
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.870,50	R\$ 25,30	R\$ 47.323,65
		TOTAL ITEM 3.0				R\$ 47.323,65
4		DRENAGEM				
4.1		MEIO-FIO				
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	680,18	R\$ 34,57	R\$ 23.513,82
		TOTAL ITEM 4.0				R\$ 23.513,82
5		LIMPEZA FINAL DA OBRA				
5.1		LIMPEZA FINAL				
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.870,50	R\$ 0,67	R\$ 1.253,24
		TOTAL ITEM 5.0				R\$ 1.253,24
TOTAL GERAL						R\$ 76.256,72
BDI						R\$ 18.347,37
TOTAL GERAL COM BDI						R\$ 94.604,09

  
Anderson Renna Gomes Severiana  
Eng. Civil

CREA Nº CE 56629



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: RUA OSTERNO MENDONÇA - PARQUE SANTO ANTÔNIO  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	V. UNIT.	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	0,27	R\$ 4.529,69	R\$ 1.223,02
		TOTAL ITEM 1.0				R\$ 1.223,02
2		SERVICIOS PRELIMINARES				
2.1		PLACA DA OBRA				
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 128,31	R\$ 769,86
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA				
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	812,81	R\$ 0,29	R\$ 235,71
		TOTAL ITEM 2.0				R\$ 1.005,57
3		PAVIMENTAÇÃO				
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	812,81	R\$ 25,30	R\$ 20.564,09
		TOTAL ITEM 3.0				R\$ 20.564,09
4		DRENAGEM				
4.1		MEIO-FIO				
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	278,40	R\$ 34,57	R\$ 9.624,29
		TOTAL ITEM 4.0				R\$ 9.624,29
5		LIMPEZA FINAL DA OBRA				
5.1		LIMPEZA FINAL				
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	812,81	R\$ 0,67	R\$ 544,58
		TOTAL ITEM 5.0				R\$ 544,58
TOTAL GERAL						R\$ 32.961,55
BDI						R\$ 7.930,55
TOTAL GERAL COM BDI						R\$ 40.892,10

*Anderson Renna Gomes Severiano*  
Eng. Civil  
CREA Nº CE 56629

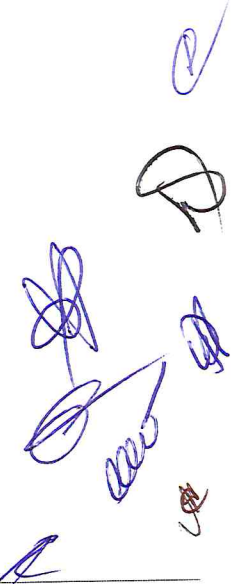




OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: RUA ERNESTO ALENCAR DA SILVA - CARAPIÓ  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	V. UNIT.	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	0,55	R\$ 4.529,69	R\$ 2.491,33
		TOTAL ITEM 1.0				R\$ 2.491,33
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1		PLACA DA OBRA				
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 128,31	R\$ 769,86
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA				
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.634,00	R\$ 0,29	R\$ 473,86
		TOTAL ITEM 2.0				R\$ 1.243,72
3		PAVIMENTAÇÃO				
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.634,00	R\$ 25,30	R\$ 41.340,20
		TOTAL ITEM 3.0				R\$ 41.340,20
4		DRENAGEM				
4.1		MEIO-FIO				
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	817,00	R\$ 34,57	R\$ 28.243,69
		TOTAL ITEM 4.0				R\$ 28.243,69
5		LIMPEZA FINAL DA OBRA				
5.1		LIMPEZA FINAL				
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.634,00	R\$ 0,67	R\$ 1.094,78
		TOTAL ITEM 5.0				R\$ 1.094,78
TOTAL GERAL						R\$ 74.413,72
BDI						R\$ 17.903,94
TOTAL GERAL COM BDI						R\$ 92.317,66

  
Anderson Renna Games Severiano  
Eng. Civil

CREA Nº CE 56629



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: RUA FRANCISCO BERNARDINO - CARAPIÓ  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	V. UNIT.	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	0,55	R\$ 4.529,69	R\$ 2.491,33
		TOTAL ITEM 1.0				R\$ 2.491,33
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1		PREPARAÇÃO DA VIA				
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.660,43	R\$ 0,29	R\$ 481,52
		TOTAL ITEM 2.0				R\$ 481,52
3		PAVIMENTAÇÃO				
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.660,43	R\$ 25,30	R\$ 42.008,88
		TOTAL ITEM 3.0				R\$ 42.008,88
4		DRENAGEM				
4.1		MEIO-FIO				
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	928,76	R\$ 34,57	R\$ 32.107,23
		TOTAL ITEM 4.0				R\$ 32.107,23
5		LIMPEZA FINAL DA OBRA				
5.1		LIMPEZA FINAL				
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.660,43	R\$ 0,67	R\$ 1.112,49
		TOTAL ITEM 5.0				R\$ 1.112,49
TOTAL GERAL						R\$ 78.201,45
BDI						R\$ 18.815,27
TOTAL GERAL COM BDI						R\$ 97.016,72

*Anderson Renno Gomes Severiano*  
Eng. Civil

CREA Nº CE 56629





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: LAGOA DE DENTRO, PARQUE SANTO ANTÔNIO E CARAPIÓ  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Seq	Discriminação	%	VALOR	%	1ª SEMANA	%	2ª SEMANA
1	RUA SDO 01 - LAGOA DE DENTRO	29,12%	R\$ 94.604,09	70,00%	R\$ 66.222,86	30,00%	R\$ 28.381,23
2	RUA OSTERNO MENDONÇA - PARQUE SANTO ANTÔNIO	12,59%	R\$ 40.892,10		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 40.892,10
3	RUA ERNESTO ALENCAR DA SILVA - CARAPIÓ	28,42%	R\$ 92.317,66	50,00%	R\$ 46.158,83	50,00%	R\$ 46.158,83
4	RUA FRANCISCO BERNARDINO - CARAPIÓ	29,87%	R\$ 97.016,72	55,00%	R\$ 53.359,20	45,00%	R\$ 43.657,52
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 324.830,57</b>				
<b>TOTAL PARCIAL</b>				<b>51,02%</b>	<b>R\$ 165.740,89</b>	<b>48,98%</b>	<b>R\$ 159.089,68</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>51,02%</b>	<b>R\$ 165.740,89</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 324.830,57</b>

na Mês

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large stylized 'D' at the top right and several other scribbles below it.

Anderson Renna Gomes Severiana  
Eng. Civil  
CREA Nº CE 56629



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: LAGOA DE DENTRO, PARQUE SANTO ANTÔNIO E CARAPIÓ  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

## PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

### ENCARGOS SOCIAIS

#### HORISTAS

JORNADA MENSAL DE TRABALHO		220H
JORNADA DIÁRIA DE TRABALHO	220/30	7,3333 H
DESCANSO SEMANAL	52X7,3333	381,33 H
FERIADOS -	13X7,3332	95,33 H
AUXÍLIO ENFERMIDADE	15X7,3333X15%	16,50 H
LICENÇA PATERNIDADE	15X7,3333X19,4%	7,11 H
DIAS DE CHUVAS/FALTAS/ETC.	12,96X7,3333	95,04 H
HORAS PRODUTIVAS P/ ANO		2081,34

#### 1.0 ENCARGOS BÁSICOS

1.1	INSS	0,00%
1.2	SESI	1,50%
1.3	SENAI	1,00%
1.4	INCRA	0,20%
1.5	SEBRAE	0,60%
1.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
1.7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
1.8	FGTS	8,00%
1.9	SECONCI	0,00%
<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		<b>16,80%</b>

#### 2.0 ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE 1.0

2.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
2.2	FERIADOS	3,72%
2.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91%
2.4	13º SALÁRIO	10,92%
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
2.7	DIAS DE CHUVAS	1,65%
2.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
2.9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%
2.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE 1.0</b>		<b>46,45%</b>

#### 3.0 ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE 1.0

3.1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35%
3.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%
3.3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56%
3.4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%
3.5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%
<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>		<b>15,43%</b>

#### 4.0 TAXA DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO

4.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%
4.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA	0,53%
<b>TOTAL DE TAXA DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>		<b>8,33%</b>

5.0	<b>ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS</b>	<b>87,01%</b>
-----	--------------------------------	---------------

Anderson Renna Gomes Severiano  
Eng. Civil  
CREA Nº CE 56629

X





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: LAGOA DE DENTRO, PARQUE SANTO ANTÔNIO E CARAPIÓ  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

### COMPOSIÇÃO DE BDI

PARÂMETROS ADOTADOS		
<b>GRUPO A</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCO	0,50%
Total do Grupo A =		5,32%
<b>GRUPO B</b>	<b>Benefício</b>	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
Total do Grupo B =		6,96%
<b>GRUPO C</b>	<b>Impostos</b>	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	1,00%
I4	CPBR	4,50%
Total do Grupo C =		9,15%

Cálculo do B.D.I

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

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =

24,06%

Anderson Renna Gomes Severiana  
Eng. Civil  
CREA Nº CE 56629



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: LAGOA DE DENTRO, PARQUE SANTO ANTÔNIO E CARAPIÓ  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	V. UNIT.	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2,00	R\$ 4.529,69	R\$ 9.059,38
		TOTAL ITEM 1.0				R\$ 9.059,38
2		SERVÍCIOS PRELIMINARES				
2.1		PLACA DA OBRA				
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	18,00	R\$ 128,31	R\$ 2.309,58
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA				
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.977,74	R\$ 0,29	R\$ 1.733,54
		TOTAL ITEM 2.0				R\$ 4.043,12
3		PAVIMENTAÇÃO				
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.977,74	R\$ 25,30	R\$ 151.236,82
		TOTAL ITEM 3.0				R\$ 151.236,82
4		DRENAGEM				
4.1		MEIO-FIO				
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	2.704,34	R\$ 34,57	R\$ 93.489,03
		TOTAL ITEM 4.0				R\$ 93.489,03
5		LIMPEZA FINAL DA OBRA				
5.1		LIMPEZA FINAL				
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.977,74	R\$ 0,67	R\$ 4.005,09
		TOTAL ITEM 5.0				R\$ 4.005,09
TOTAL GERAL						R\$ 261.833,44
BDI						R\$ 62.997,13
TOTAL GERAL COM BDI						R\$ 324.830,57

Anderson Renna Gomes Severiano  
Eng. Civil  
CREA Nº CE 56629





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: RUA SDO 01 - LAGOA DE DENTRO  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	V. UNIT.	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	0,63	R\$ 4.529,69	R\$ 2.853,70
		TOTAL ITEM 1.0				R\$ 2.853,70
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1		PLACA DA OBRA				
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 128,31	R\$ 769,86
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA				
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.870,50	R\$ 0,29	R\$ 542,45
		TOTAL ITEM 2.0				R\$ 1.312,31
3		PAVIMENTAÇÃO				
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.870,50	R\$ 25,30	R\$ 47.323,65
		TOTAL ITEM 3.0				R\$ 47.323,65
4		DRENAGEM				
4.1		MEIO-FIO				
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	680,18	R\$ 34,57	R\$ 23.513,82
		TOTAL ITEM 4.0				R\$ 23.513,82
5		LIMPEZA FINAL DA OBRA				
5.1		LIMPEZA FINAL				
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.870,50	R\$ 0,67	R\$ 1.253,24
		TOTAL ITEM 5.0				R\$ 1.253,24
TOTAL GERAL						R\$ 76.256,72
BDI						R\$ 18.347,37
TOTAL GERAL COM BDI						R\$ 94.604,09

*Anderson Renna Gomes Severiano*  
Eng. Civil  
CREA Nº CE 56629



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: RUA OSTERNO MENDONÇA - PARQUE SANTO ANTÔNIO  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	V. UNIT.	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	0,27	R\$ 4.529,69	R\$ 1.223,02
		TOTAL ITEM 1.0				R\$ 1.223,02
2		SERVÇOS PRELIMINARES				
2.1		PLACA DA OBRA				
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 128,31	R\$ 769,86
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA				
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	812,81	R\$ 0,29	R\$ 235,71
		TOTAL ITEM 2.0				R\$ 1.005,57
3		PAVIMENTAÇÃO				
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	812,81	R\$ 25,30	R\$ 20.564,09
		TOTAL ITEM 3.0				R\$ 20.564,09
4		DRENAGEM				
4.1		MEIO-FIO				
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	278,40	R\$ 34,57	R\$ 9.624,29
		TOTAL ITEM 4.0				R\$ 9.624,29
5		LIMPEZA FINAL DA OBRA				
5.1		LIMPEZA FINAL				
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	812,81	R\$ 0,67	R\$ 544,58
		TOTAL ITEM 5.0				R\$ 544,58
TOTAL GERAL						R\$ 32.961,55
BDI						R\$ 7.930,55
TOTAL GERAL COM BDI						R\$ 40.892,10

Anderson Renato Gomes Severiano  
Eng. Civil  
CREA Nº CE 56629



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: RUA ERNESTO ALENCAR DA SILVA - CARAPIÓ  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	V. UNIT.	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	0,55	R\$ 4.529,69	R\$ 2.491,33
		TOTAL ITEM 1.0				R\$ 2.491,33
2		SERVICOS PRELIMINARES				
2.1		PLACA DA OBRA				
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 128,31	R\$ 769,86
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA				
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.634,00	R\$ 0,29	R\$ 473,86
		TOTAL ITEM 2.0				R\$ 1.243,72
3		PAVIMENTAÇÃO				
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.634,00	R\$ 25,30	R\$ 41.340,20
		TOTAL ITEM 3.0				R\$ 41.340,20
4		DRENAGEM				
4.1		MEIO-FIO				
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	817,00	R\$ 34,57	R\$ 28.243,69
		TOTAL ITEM 4.0				R\$ 28.243,69
5		LIMPEZA FINAL DA OBRA				
5.1		LIMPEZA FINAL				
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.634,00	R\$ 0,67	R\$ 1.094,78
		TOTAL ITEM 5.0				R\$ 1.094,78
TOTAL GERAL						R\$ 74.413,72
BDI						R\$ 17.903,94
TOTAL GERAL COM BDI						R\$ 92.317,66

*Anderson Renna Games Severiano*  
Eng. Civil  
CREA Nº CE 56629





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: RUA FRANCISCO BERNARDINO - CARAPIÓ  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	V. UNIT.	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	0,55	R\$ 4.529,69	R\$ 2.491,33
		TOTAL ITEM 1.0				R\$ 2.491,33
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1		PREPARAÇÃO DA VIA				
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.660,43	R\$ 0,29	R\$ 481,52
		TOTAL ITEM 2.0				R\$ 481,52
3		PAVIMENTAÇÃO				
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.660,43	R\$ 25,30	R\$ 42.008,88
		TOTAL ITEM 3.0				R\$ 42.008,88
4		DRENAGEM				
4.1		MEIO-FIO				
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	928,76	R\$ 34,57	R\$ 32.107,23
		TOTAL ITEM 4.0				R\$ 32.107,23
5		LIMPEZA FINAL DA OBRA				
5.1		LIMPEZA FINAL				
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.660,43	R\$ 0,67	R\$ 1.112,49
		TOTAL ITEM 5.0				R\$ 1.112,49
					TOTAL GERAL	R\$ 78.201,45
					BDI	R\$ 18.815,27
					TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 97.016,72

Anderson Renna Gomes Severiano  
Eng. Civil  
CREA Nº CE 56629



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: LAGOA DE DENTRO, PARQUE SANTO ANTÔNIO E CARAPIÓ  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO**

Seq	Discriminação	%	VALOR	%	1ª SEMANA	%	2ª SEMANA
1	RUA SDO 01 - LAGOA DE DENTRO	29,12%	R\$ 94.604,09	70,00%	R\$ 66.222,86	30,00%	R\$ 28.381,23
2	RUA OSTERNO MENDONÇA - PARQUE SANTO ANTÔNIO	12,59%	R\$ 40.892,10		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 40.892,10
3	RUA ERNESTO ALENCAR DA SILVA - CARAPIÓ	28,42%	R\$ 92.317,66	50,00%	R\$ 46.158,83	50,00%	R\$ 46.158,83
4	RUA FRANCISCO BERNARDINO - CARAPIÓ	29,87%	R\$ 97.016,72	55,00%	R\$ 53.359,20	45,00%	R\$ 43.657,52
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 324.830,57</b>				
<b>TOTAL PARCIAL</b>				<b>51,02%</b>	<b>R\$ 165.740,89</b>	<b>48,98%</b>	<b>R\$ 159.089,68</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>51,02%</b>	<b>R\$ 165.740,89</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 324.830,57</b>

Anderson Renna Gomes Severiano  
Eng. Civil  
CREA Nº CE 56629



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: LAGOA DE DENTRO, PARQUE SANTO ANTÔNIO E CARAPIÓ  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

## PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

### ENCARGOS SOCIAIS

#### HORISTAS

JORNADA MENSAL DE TRABALHO		220H
JORNADA DIÁRIA DE TRABALHO	220/30	7,3333 H
DESCANSO SEMANAL	52X7,3333	381,33 H
FERIADOS -	13X7,3332	95,33 H
AUXÍLIO ENFERMIDADE	15X7,3333X15%	16,50 H
LICENÇA PATERNIDADE	15X7,3333X19,4%	7,11 H
DIAS DE CHUVAS/FALTAS/ETC.	12,96X7,3333	95,04 H
HORAS PRODUTIVAS P/ ANO		2081,34

#### 1.0 ENCARGOS BÁSICOS

1.1	INSS	0,00%
1.2	SESI	1,50%
1.3	SENAI	1,00%
1.4	INCRA	0,20%
1.5	SEBRAE	0,60%
1.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
1.7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
1.8	FGTS	8,00%
1.9	SECONCI	0,00%
<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		<b>16,80%</b>

#### 2.0 ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE 1.0

2.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
2.2	FERIADOS	3,72%
2.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91%
2.4	13º SALÁRIO	10,92%
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
2.7	DIAS DE CHUVAS	1,65%
2.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
2.9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%
2.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE 1.0</b>		<b>46,45%</b>

#### 3.0 ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE 1.0

3.1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35%
3.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%
3.3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56%
3.4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%
3.5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%
<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>		<b>15,43%</b>

#### 4.0 TAXA DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO

4.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%
4.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA	0,53%
<b>TOTAL DE TAXA DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>		<b>8,33%</b>

#### 5.0 ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS

87,01%

Anderson Penna Gomes Severiana  
Eng. Civil  
CREA Nº CE 56629





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: LAGOA DE DENTRO, PARQUE SANTO ANTÔNIO E CARAPIÓ  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

## COMPOSIÇÃO DE BDI

PARÂMETROS ADOTADOS		
<b>GRUPO A</b> Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCO	0,50%
Total do Grupo A =		5,32%
<b>GRUPO B</b> Benefício		
G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
Total do Grupo B =		6,96%
<b>GRUPO C</b> Impostos		
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	1,00%
14	CPBR	4,50%
Total do Grupo C =		9,15%

Cálculo do B.D.I

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

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =

24,06%

Anderson Renata Gomes Severiana  
Eng. Civil  
CREA Nº CE 56629



**construtora**

JATIUCA LTDA.



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Itaitinga.

A empresa CONSTRUTORA JATIUCA LTDA, cadastrada no CNPJ sob o n.º 07.155.280/0001-56, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

(1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta TOMADA DE PREÇOS Nº 1404.01/2016TP;

(2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

(3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

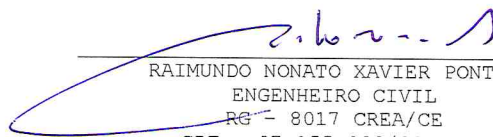
Desta maneira, assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigências editalícia contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos contados a partir da Ordem de Serviço..

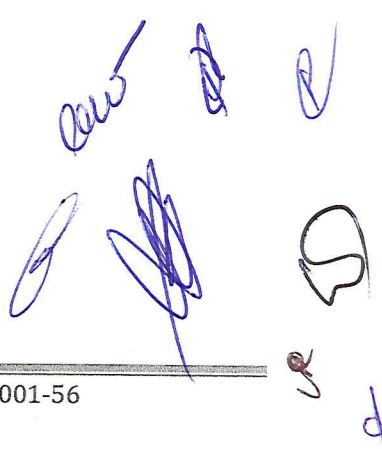
**OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS LAGOS DE DENTRO, PARQUE SANTO ANTONIO E CARAPIO NA MUNICIPIO DE ITAITIGA/CE**

ITEM	ODESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR TOTAL
01.	RUA SDO 01	R\$ 94.627,29
02.	RUA JOSE OSTERNE MEDONÇA-PARQUE SAANTO ANTONIO	R\$ 40.902,19
03.	RUA ERNESTO ALENCAR DA SILVA-CARAPIO	R\$ 92.337,93
04.	RUA FRANCISCO BERNARDINO-CARAPIO	R\$ 97.037,31
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>R\$ 324.904,72</b>
Importa este orçamento no valor global de R\$ 324.904,72 (TREZENTOS E VINTE E QUATRO MIL, NOVECENTOS E QUATRO REAIS E STENTA EDOIS CENTAVOS)		

Proponente: CONSTRUTORA JATIUCA LTDA ✓  
CNPJ: 07.155.280/0001-56  
Endereço: RUA JOSÉ SOARES FREIRE, Nº 03 - TIMBÓ ✓  
Cidade/UF: PACATUBA - CE ✓  
Prazo de execução: 60 (SESSENTA) dias; ✓  
Validade da proposta: 60 (SESSENTA ) dias ✓

Pacatuba-Ce, 03 de MAIO de 2016

  
RAIMUNDO NONATO XAVIER PONTES  
ENGENHEIRO CIVIL  
RG - 8017 CREA/CE  
CPF - 07.155.280/0001-56





**construtora**

JATIUCA LTDA.



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Itaitinga.

A empresa CONSTRUTORA JATIUCA LTDA, cadastrada no CNPJ sob o n.º 07.155.280/0001-56, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

(1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta TOMADA DE PREÇOS N.º 1404.01/2016TP;

(2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

(3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

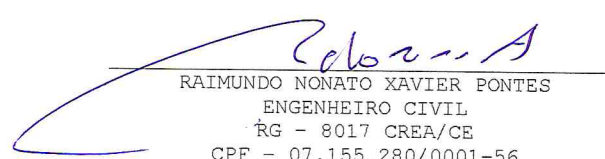
Desta maneira, assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigências editalícia contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos contados a partir da Ordem de Serviço..

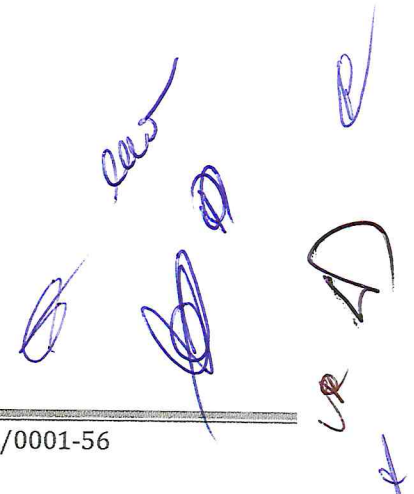
**OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIROS LAGOS DE DENTRO, PARQUE SANTO ANTONIO E CARAPIO NA MUNICIPIO DE ITAITIGA/CE**

ITEM	ODESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR TOTAL
01.	RUA SDO 01	R\$ 94.627,29
02.	RUA JOSE OSTERNE MEDONÇA-PARQUE SAANTO ANTONIO	R\$ 40.902,19
03.	RUA ERNESTO ALENCAR DA SILVA-CARAPIO	R\$ 92.337,93
04.	RUA FRANCISCO BERNARDINO-CARAPIO	R\$ 97.037,31
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>R\$ 324.904,72</b>
Importa este orçamento no valor global de R\$ 324.904,72 (TREZENTOS E VINTE E QUATRO MIL, NOVECENTOS E QUATRO REAIS E STENTA EDOIS CENTAVOS)		

Proponente: CONSTRUTORA JATIUCA LTDA  
CNPJ: 07.155.280/0001-56  
Endereço: RUA JOSÉ SOARES FREIRE, N.º 03 - TIMBÓ  
Cidade/UF: PACATUBA - CE  
Prazo de execução: 60 (SESSENTA) dias;  
Validade da proposta: 60 (SESSENTA ) dias

Pacatuba-Ce, 03 de MAIO de 2016

  
RAIMUNDO NONATO XAVIER PONTES  
ENGENHEIRO CIVIL  
RG - 8017 CREA/CE  
CPF - 07.155.280/0001-56







**construtora**

JATIUCA LTDA.



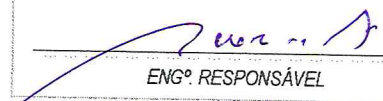
ORÇAMENTO

Obra: Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió  
Local: Itaitinga / CE

RUA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL
1	Rua S.D.O. 01 - Lagoa de Dentro	R\$ 94.627,29
2	Rua José Osterno Mendonça - Parque Santo Antônio	R\$ 40.902,19
3	Rua Ernesto Alencar da Silva - Carapió	R\$ 92.337,93
4	Rua Francisco Bernardino - Carapió	R\$ 97.037,31

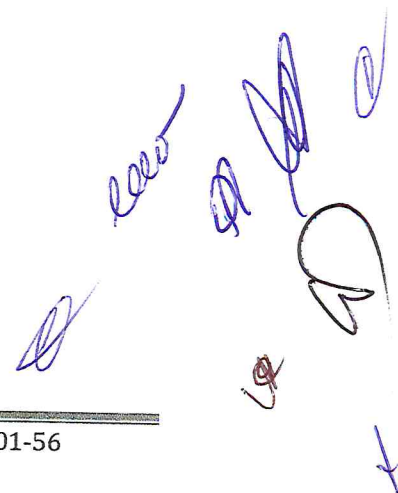
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>324.904,72</b>
--------------------	--	-------------------

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: TREZENTOS E VINTE E QUATRO MIL, NOVECENTOS E QUATRO REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS

  
ENGº RESPONSÁVEL

**Raimundo Nonato Xavier Pontes**  
CREA - 4012-0

  
Raimundo Nonato Xavier Pontes  
Sócio Administrador





# construtora

JATIUCA LTDA.



**Obra:** Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió

**Local:** Itaitinga / CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>9.059,38</b>
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>9.059,38</b>
1.1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2,00	4.529,69	9.059,38
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.043,12</b>
<b>2.1</b>	<b>PLACAS DA OBRA</b>					<b>2.309,58</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	18,00	128,31	2.309,58
<b>2.2</b>	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>					<b>1.733,54</b>
	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.977,74	0,29	1.733,54
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>151.236,82</b>
<b>3.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>					<b>151.236,82</b>
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.977,74	25,30	151.236,82
<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>					<b>93.489,03</b>
<b>4.1</b>	<b>MEIO FIO</b>					<b>93.489,03</b>
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	2.704,34	34,57	93.489,03
<b>5</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					<b>4.064,86</b>
<b>5.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>4.064,86</b>
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.977,74	0,68	4.064,86

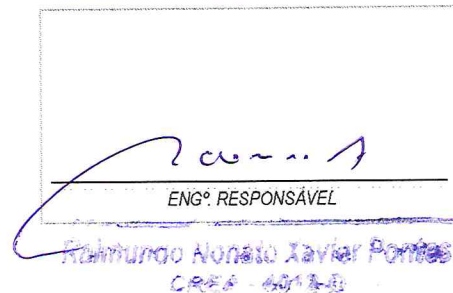
TOTAL SIMPLES		261.893,21
BDI =	24,06%	63.011,51
TOTAL GERAL		324.904,72

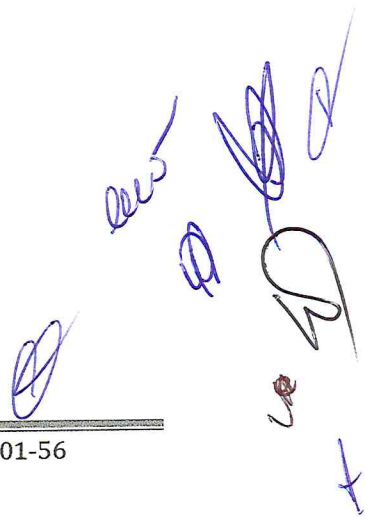
**VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: TREZENTOS E VINTE E QUATRO MIL, NOVECENTOS E QUATRO REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS**

OBS.1: BDI = 24,06%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA N24.1 (DESONERADA)

  
 Raimundo Nonato Xavier Pontes  
 Sócio Administrador

  
 ENGº RESPONSÁVEL  
 Raimundo Nonato Xavier Pontes  
 CREA - 6013-D







# construtora

JATIUCA LTDA.



Obra: Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió

Local: Rua S.D.O. 01 - Lagoa de Dentro

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)

0

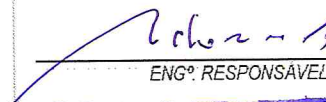
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 2.853,70
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				2.853,70
1.1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	0,63	4.529,69	2.853,70
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 1.312,31
2.1		PLACAS DA OBRA				769,86
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,31	769,86
		PREPARAÇÃO DA VIA				542,45
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.870,50	0,29	542,45
3		PAVIMENTAÇÃO				47.323,65
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				47.323,65
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.870,50	25,30	47.323,65
4		DRENAGEM				23.513,82
4.1		MEIO FIO				23.513,82
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	680,18	34,57	23.513,82
5		LIMPEZA FINAL DA OBRA				1.271,94
5.1		LIMPEZA FINAL				1.271,94
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.870,50	0,68	1.271,94

TOTAL SIMPLES		76.275,42
BDI =	24,06%	18.351,87
TOTAL GERAL		94.627,29

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: NOVENTA E QUATRO MIL, SEISCENTOS E VINTE E SETE REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS

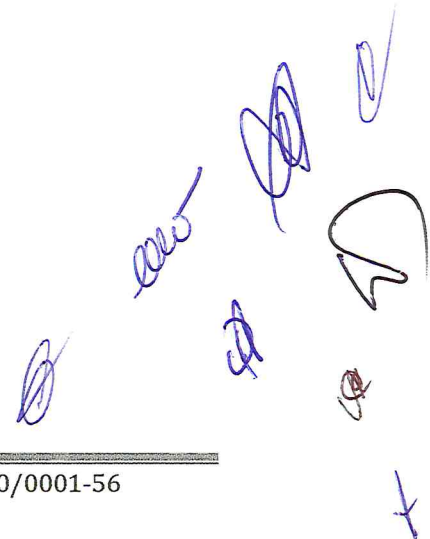
OBS.1: BDI = 24,06%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA N23.1 (DESONERADA)

  
 ENGº RESPONSÁVEL

Raimundo Nonato Xavier Pontes  
CREA - 4012-D

  
 Raimundo Nonato Xavier Pontes  
 Sócio Administrador







Quantitativos e Memoriais de Cálculo

**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,63	MÊS

**QUANTITATIVO**

Descrição	Quant	=	TOTAL	UND
	0,63	=	0,63	MÊS
	● TOTAL = 0,63 MÊS			

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

**PLACAS DA OBRA**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	6,00	M2

Descrição	Alt (m)	x	Larg. (m)	x	Quant	=	TOTAL	UND
Placa com a identificação da obra	2,00	x	3,00	x	1,00	=	6,00	M2
	● TOTAL = 6,00 M2							

**PREPARAÇÃO DA VIA**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	1.870,50	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	x	Quant	=	TOTAL	UND
Área total da pavimentação, e calçadas	1.870,50	x	1,00	=	1.870,50	M2
	● TOTAL = 1.870,50 M2					

**PAVIMENTAÇÃO**

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	1.870,50	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND	
	0,00	+	0,00	a	3,00	+	6,58	=	66,58	x	5,50	=	366,19	m²	6,00	m	5,00	M2
	3,00	+	6,58	a	17,00	+	0,09	=	273,51	x	5,50	=	1.504,31	m²	5,00	m	6,00	M2
	● TOTAL = 1.870,50 M2																	

**DRENAGEM**

**MEIO FIO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	680,18	M

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Quant	=	TOTAL	UND
Extensão das vias pavimentadas em Pedra Tosca	340,09	x	2,00	=	680,18	M
	● TOTAL = 680,18 M					

**LIMPEZA FINAL DA OBRA**

**LIMPEZA FINAL**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1.870,50	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	=	TOTAL	UND
Área total das pavimentações e calçadas	1.870,50	=	1.870,50	M2
	● TOTAL = 1.870,50 M2			

*Auto 2015*  
Raimundo Nonato A. Sácio Administrador  
*Auto 2015*  
Raimundo Nonato Xavier Pontes  
LULA - 001250





# construtora

JATIUCA LTDA.



Obra: Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió  
Local: Rua José Osterno Mendonça - Parque Santo Antônio

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 87,01 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>1.223,02</b>
1.1		ADMINISTRAÇÃO				1.223,02
1.1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	0,27	4.529,69	1.223,02
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>1.005,57</b>
2.1		PLACAS DA OBRA				769,86
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,31	769,86
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA				235,71
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	812,81	0,29	235,71
		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>20.564,09</b>
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				20.564,09
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	812,81	25,30	20.564,09
<b>4</b>		<b>DRENAGEM</b>				<b>9.624,29</b>
4.1		MEIO FIO				9.624,29
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	278,40	34,57	9.624,29
<b>5</b>		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>				<b>552,71</b>
5.1		LIMPEZA FINAL				552,71
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	812,81	0,68	552,71
					TOTAL SIMPLES	32.969,68
					BDI = 24,06%	7.932,51
					TOTAL GERAL	40.902,19

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: QUARENTA MIL, NOVECENTOS E DOIS REAIS E DEZENOVE CENTAVOS

OBS.1: BDI = 24,06%

OBS.1: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA N24.1 (DESONERADA)

ENG. RESPONSÁVEL

Raimundo Nonato Xavier Pontes  
CREA - 4012-D

Raimundo Nonato Xavier Pontes  
Sócio Administrador





# construtora

Estado do Ceará

JATIUCA LTDA.

Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió

Local: Rua José Osterno Mendonça - PARAGUAMENTO



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

## ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

### ADMINISTRAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,27	MÊS

### QUANTITATIVO

Descrição	Quant	=	TOTAL	UND
	0,27	=	0,27	mês
	● TOTAL = 0,27 mês			

## SERVIÇOS PRELIMINARES

### PLACAS DA OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	6,00	M2

Descrição	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant	=	TOTAL	UND
Placa com a identificação da obra	2,00	x	3,00	x	1,00	=	6,00	m2
	● TOTAL = 6,00 m2							

## PREPARAÇÃO DA VIA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	812,81	M2

### QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Quant	=	TOTAL	UND
Área total da pavimentação	812,81	x	1,00	=	812,81	m2
	● TOTAL = 812,81 m2					

## PAVIMENTAÇÃO

### PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	812,81	M2

### QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND	
	0,00	+	0,00	a	1,00	+	9,85	=	29,85	x	5,25	=	156,71	m²	4,50	m	6,00	m
	1,00	+	9,85	a	6,00	+	19,20	=	109,35	x	6,00	=	656,10	m²	6,00	m	6,00	m
	Total = 139,20 m Total = 812,81 m²																	
	● TOTAL = 812,81 m2																	

## DRENAGEM

### MEIO FIO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	278,40	M

### QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant	=	TOTAL	UND
Extensão das vias pavimentadas em Pedra Tosca	139,20	x	2,00	=	278,40	m
	● TOTAL = 278,40 m					

## LIMPEZA FINAL DA OBRA

### LIMPEZA FINAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	812,81	M2

### QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	=	TOTAL	UND
Área total das pavimentações	812,81	=	812,81	m2
	● TOTAL = 812,81 m2			

Raimundo Nonato Xavier Pontes  
Sócio Administrador

Raimundo Nonato Xavier Pontes  
CREA - 4012-D





# construtora

JATIUCA LTDA.



Obra: Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió  
Local: Rua Ernesto Alencar da Silva - Carapió

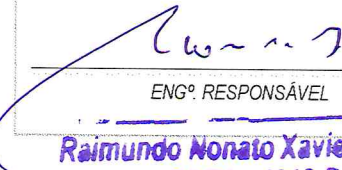
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 87,01 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				2.491,33
1.1		ADMINISTRAÇÃO				2.491,33
1.1.1		o Alencar da Sil ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	0,55	4.529,69	2.491,33
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.243,72
2.1		PLACAS DA OBRA				769,86
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,31	769,86
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA				473,86
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.634,00	0,29	473,86
		PAVIMENTAÇÃO				41.340,20
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				41.340,20
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.634,00	25,30	41.340,20
4		DRENAGEM				28.243,69
4.1		MEIO FIO				28.243,69
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	817,00	34,57	28.243,69
5		LIMPEZA FINAL DA OBRA				1.111,12
5.1		LIMPEZA FINAL				1.111,12
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.634,00	0,68	1.111,12
TOTAL SIMPLES						74.430,06
					BDI = 24,06%	17.907,87
TOTAL GERAL						92.337,93

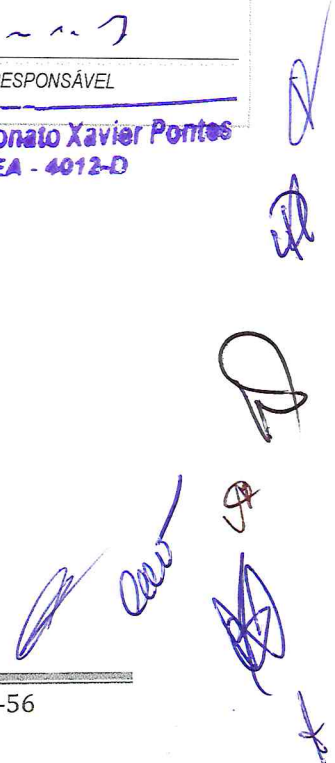
VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: NOVENTA E DOIS MIL, TREZENTOS E TRINTA E SETE REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS

OBS.1: BDI = 24,06%

OBS.1: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA N24.1 (DESONERADA)

  
ENGº RESPONSÁVEL  
**Raimundo Nonato Xavier Pontes**  
CREA - 4012-D

  
Raimundo Nonato Xavier Pontes  
Sócio Administrador





Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió

Local: Rua Ernesto Alencar da Silva - CARAPIÓ

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

**ADMINISTRAÇÃO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.1	Alencar da Silva - Carapió	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,55	MÊS

**QUANTITATIVO**

Descrição	Quant	=	TOTAL	UND
	0,55	=	0,55	mês
	<b>TOTAL</b>	=	<b>0,55</b>	<b>mês</b>

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

**PLACAS DA OBRA**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	6,00	M2

Descrição	Alt (m)	x	Larg. (m)	x	Quant	=	TOTAL	UND
Placa com a identificação da obra	2,00	x	3,00	x	1,00	=	6,00	m2
					<b>TOTAL</b>	=	<b>6,00</b>	<b>m2</b>

**PREPARAÇÃO DA VIA**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	1.634,00	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	x	Quant	=	TOTAL	UND
Área total da pavimentação	1.634,00	x	1,00	=	1.634,00	m2
			<b>TOTAL</b>	=	<b>1.634,00</b>	<b>m2</b>

**PAVIMENTAÇÃO**

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	1.634,00	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND	
	0,00	+	0,00	a	20,00	+	8,50	=	408,50	x	4,00	=	1.634,00	m²	4,00	m	4,00	m
									<b>Total = 408,50</b>	<b>m</b>			<b>Total = 1.634,00</b>	<b>m²</b>				
															<b>TOTAL</b>	=	<b>1.634,00</b>	<b>m2</b>

**DRENAGEM**

**MEIO FIO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	817,00	M

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Quant	=	TOTAL	UND
Extensão das vias pavimentadas em Pedra Tosca	408,50	x	2,00	=	817,00	m
			<b>TOTAL</b>	=	<b>817,00</b>	<b>m</b>

**LIMPEZA FINAL DA OBRA**

**LIMPEZA FINAL**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1.634,00	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	=	TOTAL	UND
Área total das pavimentações	1.634,00	=	1.634,00	m2
			<b>TOTAL</b>	= <b>1.634,00</b> <b>m2</b>

Raimundo Nonato Xavier Pontes  
Sócio Administrador

Raimundo Nonato Xavier Pontes  
CREA - 4012-0





# construtora

JATIUCA LTDA.



Obra: Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió

Local: Rua Francisco Bernardino - Carapió

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 87,01 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				2.491,33
1.1		ADMINISTRAÇÃO				2.491,33
1.1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	0,55	4.529,69	2.491,33
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				481,52
2.1		PREPARAÇÃO DA VIA				481,52
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.660,43	0,29	481,52
3		PAVIMENTAÇÃO				42.008,88
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				42.008,88
	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.660,43	25,30	42.008,88
4		DRENAGEM				32.107,23
4.1		MEIO FIO				32.107,23
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	928,76	34,57	32.107,23
5		LIMPEZA FINAL DA OBRA				1.129,09
5.1		LIMPEZA FINAL				1.129,09
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.660,43	0,68	1.129,09
TOTAL SIMPLES						78.218,05
					BDI = 24,06%	18.819,26
TOTAL GERAL						97.037,31

**VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: NOVENTA E SETE MIL E TRINTA E SETE REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS**

OBS.1: BDI = 24,06%

OBS.1: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA N24.1 (DESONERADA)

*Raimundo Nonato Xavier Pontes*  
 \_\_\_\_\_  
 ENGº RESPONSÁVEL

**Raimundo Nonato Xavier Pontes**  
CREA - 4012-0

*Raimundo Nonato Xavier Pontes*  
 \_\_\_\_\_  
 Raimundo Nonato Xavier Pontes  
 Sócio Administrador





Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió

Local: Rua Francisco Bernardino - Carapió

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**  
**ADMINISTRAÇÃO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,55	MÊS

**QUANTITATIVO**

Descrição	Quant	=	TOTAL	UND
	0,55	=	0,55	mês
	● TOTAL = 0,55 mês			

**SERVIÇOS PRELIMINARES**  
**PREPARAÇÃO DA VIA**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	1.660,43	M2

Descrição	Área (m²)	x	Quant	=	TOTAL	UND
Área total da pavimentação	1.660,43	x	1,00	=	1.660,43	m2
	● TOTAL = 1.660,43 m2					

**PAVIMENTAÇÃO**  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
0,00			1.660,43	

**QUANTITATIVO**

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	>	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND	
	0,00	+	0,00	a	21,00	+	16,30	=	436,30	x	3,50	=	1.527,05	m²	3,50	m	3,50	m
	21,00	+	16,30	a	23,00	+	4,38	=	28,08	x	4,75	=	133,38	m²	3,50	m	6,00	m
	Total = 464,38 m Total = 1.660,43 m²																	
	● TOTAL = 1.660,43 m2																	

**DRENAGEM**  
**MEIO FIO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	928,76	M

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Quant	=	TOTAL	UND
Extensão das vias pavimentadas em Pedra Tosca	464,38	x	2,00	=	928,76	m
	● TOTAL = 928,76 m					

**LIMPEZA FINAL DA OBRA**  
**LIMPEZA FINAL**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1.660,43	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	=	TOTAL	UND
Área total das pavimentações	1.660,43	=	1.660,43	m2
	● TOTAL = 1.660,43 m2			

*Raimundo Nonato Xavier Pontes*  
Raimundo Nonato Xavier Pontes  
Sócio Administrador

*Raimundo Nonato Xavier Pontes*  
Raimundo Nonato Xavier Pontes  
CREA - 4012-D





construtora

JATIUCA LTDA.



Obra: Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió  
Local: Itaitinga / CE  
0

Cronograma Físico-Financeiro

RUA	DESCRIÇÃO	1º Mes		2º Mes		
		%	VALOR	%	VALOR	
1	Rua S.D.O. 01 - Lagoa de Dentro	70,00%	R\$ 66.239,10	30,00%	R\$ 28.388,19	R\$ 94.627,29
2	Rua José Osterno Mendonça - Parque Santo Antônio	0,00%	-	100,00%	R\$ 40.902,19	R\$ 40.902,19
3	Rua Ernesto Alencar da Silva - Carapió	50,00%	R\$ 46.168,97	50,00%	R\$ 46.168,97	R\$ 92.337,93
4	Rua Francisco Berrardino - Carapió	55,00%	R\$ 53.370,52	45,00%	R\$ 43.666,79	R\$ 97.037,31
TOTAL PARCIAL		51,02%	165.778,59	48,98%	159.126,13	R\$ 324.904,72
		51,02%	165.778,59	100,00%	324.904,72	R\$ 324.904,72

*Cherrie F*  
Raimundo Nonato Xavier Pontes  
CREA - 4012-D

*Cherrie F*  
Raimundo Nonato Xavier Pontes  
Sócio Administrador



construtora

JATIUCA LTDA.



TESI PROJ.  
Consultoria e Projetos



**COMPOSIÇÃO DE BDI**

CÓD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	3,80
G	Garantia/seguros	0,32
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL DO GRUPO A =</b>		<b>1,05</b>

CÓD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	1,02
<b>TOTAL DO GRUPO B =</b>		<b>1,01</b>

CÓD.	Beneficio	%
L	Lucro	6,64
		1,07

CÓD.	Impostos	%
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	1,00
14	CPRB	4,50
<b>TOTAL DO GRUPO D =</b>		<b>0,91</b>

21,43	<b>BDI =</b>	<b>24,06%</b>
-------	--------------	---------------

**BDI ESTÁ OK**

Fórmula para o cálculo do BDI:

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

*Raimundo Nonato Xavier Pontes*  
 Raimundo Nonato Xavier Pontes  
 CREA - 4011-D

*Raimundo Nonato Xavier Pontes*  
 Raimundo Nonato Xavier Pontes  
 Sócio Administrador





construtora

JATIUCA LTDA.  
Estado do Ceará



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	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
<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	-
B2	FERIADOS	3,72	-
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>		<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
<b>C TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>		<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,8	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE	0,53	0,41
<b>D TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UMI GRUPO SOBRE O OUTRO</b>		<b>8,33</b>	<b>3,39</b>
<b>GRUPO E</b>			
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>

Raimundo Nonato Xavier Pontes  
Sócio Administrador

Raimundo Nonato Xavier Pontes  
CREA - 4043-0



Obra: Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió  
Local: Itaitinga - CE

Código	Descrição	Unidade
COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS
Código		Total

1.0 MATERIAIS

2706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	39	34	1326,00
4083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	75	22,67	1700,25
SubTotal 02 ▶						3.026,25
Encargos Sociais 49,68% ▶						1.503,44
Total Geral (01) ▶						4.529,69

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2
Código		Total

1.0 MATERIAIS

11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50	14,79	66,555
11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	1,00	12,00	12,00
11725	SEINFRA	PREGO 15X15	KG	0,15	9,40	1,410
10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	29,50	30,09
SubTotal 01 ▶						110,055

2.0 MAO DE OBRA

12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2	4,88	9,76
SubTotal 02 ▶						9,76
Encargos Sociais 88,81% ▶						8,49
Total Geral (01+02) ▶						128,31

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2
Código		Total

1.0 MAO DE OBRA

10037	SEINFRA	AJUDANTE	H	0,004	5,60	0,0224
12445	SEINFRA	TOPOGRAFO	H	0,002	12,40	0,0248
12382	SEINFRA	NIVELADOR	H	0,002	11,60	0,0232
SubTotal 01 ▶						0,0704

2.0 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	54,04	0,0540
10758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	H	0,002	12,19	0,0244
10775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	13,90	0,0278
SubTotal 02 ▶						0,106
Encargos Sociais 88,81% ▶						0,11
Total Geral (01+02) ▶						0,29

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Raimundo Nonato Xavier Pontes  
Sócio Administrador

Raimundo Nonato Xavier Pontes  
CREA - 0003-0





# construtora

JATIUCA LTDA.

Composições de Preço Unitário



Obra: Pavimentação em Pedra Tosca de Diversas Ruas em Lagoa de Dentro, Parque Santo Antônio e Carapió  
Local: Itaitinga - CE

Código	Descrição				Unidade	
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				M2	
					Total	
<b>1.0 MATERIAIS</b>						
10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	M3	0,15	46,00	6,9
11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	45,37	6,81
				SubTotal 01		13,71
<b>2.0 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
10724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,05	20,85	1,0425
10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	63,02	0,6302
				SubTotal 02		1,6727
<b>3.0 MAO DE OBRA</b>						
10445	SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,3	7,20	2,160
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
				SubTotal 03		5,088
				Encargos Sociais 88,81%		4,83
					Total Geral (01+02+03)	25,30

OBS 01 ► FONTE DE PREÇOS  
OBS 02 ► S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição				Unidade	
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)				M	
					Total	
<b>1.0 SERVIÇOS</b>						
C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,003	46,88	0,1406
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02	12,93	0,2586
C3251	SEINFRA	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1	18,18	18,1754
C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	239,04	0,1673
C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	1,76	0,4395
				SubTotal 01		19,1815
<b>2.0 MAO DE OBRA</b>						
12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3	7,20	2,160
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,4	4,88	1,952
				SubTotal 02		4,112
				Encargos Sociais 88,81%		11,28
					Total Geral (01+02)	34,57

OBS 01 ► FONTE DE PREÇOS  
OBS 02 ► S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição				Unidade	
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				M2	
					Total	
<b>1.0 SERVIÇOS</b>						
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,075	4,88	0,3660
				SubTotal 02		0,3660
				Encargos Sociais 88,81%		0,31
					Total Geral (01+02)	0,68

Raimundo Nonato Xavier Pontes  
Sócio Administrador

Raimundo Nonato Xavier Pontes  
CREA - 4012-D