



Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 – CEP: 63.430-000 / Itó - Ceará  
CNPJ: 04.957.984/0001-54



## CARTA-PROPOSTA

ITAITINGA – CE, 14 de Junho de 2016.

À

Prefeitura Municipal de ITAITINGA.

Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2005.01/2016/TP**

**OBJETO: Pavimentação em pedra tosca da Avenida Geraldo Batista – Trecho 02 no Bairro Gereraú no município de Itaitinga/CE, parte integrante deste processo.**

Prezados (as) Senhores (as),


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N°2005.01/2016/TP**, pelo preço global de **R\$ 240.389,37 (Duzentos e quarenta mil e trezentos e oitenta e nove reais e trinta e sete centavos)**, com prazo de execução 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 (a) S.R. DENILSON BRASIL DE MELO, portador da carteira de Identidade N° 98013002008SSP/CE e CPF N°: 307.222.503-63, 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 de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
04.957.984/0001-54  
LIDER CONSTRUÇÕES ENGENHARIA - EIRELI - ME  
Trav. Chico Alfredo, 478 - CEP: 63.430.000  
Centro - Itó - Ceará  
Denilson Brasil de Melo - CPF: 307.222.503-63





Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 – CEP: 63.430-000 / Icó- Ceará  
CNPJ: 04.957.984/0001-54

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: Pavimentação em pedra tosca da Avenida Geraldo Batista - Trecho 02 no Bairro

Local: Itaitinga/CE

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA)

BDI=24,06% ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 88,81 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>R\$ 10.334,69</b>
1.1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
01.01.01	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	HXMÊS	0,50	9.589,41	4.794,71
01.01.02	I8591	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	HXMÊS	2,00	2.769,99	5.539,98
<b>2</b>		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 2.250,74</b>
2.1		<b>PLACAS DA OBRA</b>				
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	129,33	775,98
2.2		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
02.02.01	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.899,03	0,25	1.474,76
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 123.348,72</b>
3.1		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>				
03.02.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.899,03	20,91	123.348,72
<b>4</b>		<b>CONTENÇÃO</b>				<b>R\$ 54.118,10</b>
4.1		<b>MEIO FIO</b>				
04.01.01	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00X0.35X0.15M)	M	1.683,30	32,15	54.118,10
<b>5</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$ 3.716,39</b>
5.1		<b>LIMPEZA FINAL</b>				
05.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.899,03	0,63	3.716,39

	TOTAL SIMPLES	193.768,64
	BDI = 24,06%	46.620,73
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>240.389,37</b>

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR R\$ 240.389,37 ( DUZENTOS E QUARENTA MIL E TREZENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS).

ICÓ/CE, 13 DE JUNHO DE 2016.

*Deifen Batista*  
Deifen Batista  
Rua 01/1  
Cidade 140100 - CE  
Fone: 200000000

*JL*

*JK*

*P*

*X*



Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 – CEP: 63.430-000 / Icó- Ceará  
CNPJ: 04.957.984/0001-54



**Cronograma Físico-Financeiro**

Obra: Pavimentação em pedra tosca da Avenida Geraldo  
Batista - Trecho 02 no Bairro Gererati

Local: Itaitinga/CE

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA)

BDI= 24,06% ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 88,81 %

ITEM	DESCRIÇÃO	1º MÊS	2º MÊS	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 6.410,61 50,00%	R\$ 6.410,61 50,00%	R\$ 12.821,22
2	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 2.792,27 100,00%	0,00%	R\$ 2.792,27
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 61.210,57 40,00%	R\$ 91.815,85 60,00%	R\$ 153.026,42
4	CONTENÇÃO	R\$ 53.711,13 80,00%	R\$ 13.427,78 20,00%	R\$ 67.138,91
5	LIMPEZA FINAL DA OBRA	0,00%	R\$ 4.610,55 100,00%	R\$ 4.610,55
TOTAL PACIAL		R\$ 124.124,58	R\$ 116.264,79	R\$ 240.389,37
%		50,57%	49,43%	100,00%
TOTAL GERAL		R\$ 124.124,58	R\$ 240.389,37	R\$ 240.389,37

ICÓ/CE, 13 DE JUNHO DE 2016.

*Deputado*  
 DEPUTADO  
 PAULO ROBERTO DE  
 OLIVEIRA  
 Nº 14003 - CE  
 Fone: 3333-5553

*Handwritten signature and initials*



Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 – CEP: 63.430-000 / Icó- Ceará  
CNPJ: 04.957.984/0001-54



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA VENIDA GERALDO BATISTA-TRECHO 02 NO BAIRRO GERERAÚ**

**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.	Benefício	%
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL DO GRUPO C =</b>		<b>1,07</b>

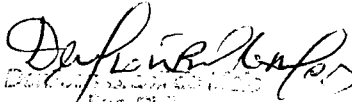
CÓD.	Impostos	%
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	1,00
14	CPRB	4,50
<b>TOTAL DO GRUPO D =</b>		<b>0,91</b>

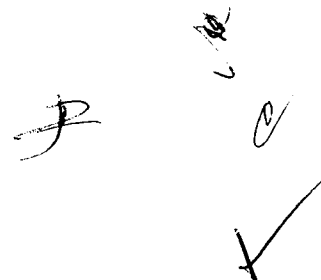
<b>BDI =</b>	<b>24,06%</b>
--------------	---------------

Fórmula para o cálculo do BDI:

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

ICÓ/CE, 13 DE JUNHO DE 2016.

  
Rafael Batista  
Eng. Civil  
CRA 13000/0001-0001  
CPF: 00000000-00

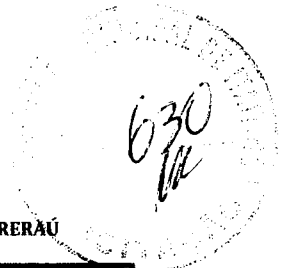






Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 – CEP: 63.430-000 / Icó- Ceará

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA AVENIDA GERARDO BATISTA-TRECHO 02 NO BAIRRO GERARAU



SEINFRA-SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA		
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO)		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	1,00
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>17,80</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,99
B2	FERIADOS	4,69
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91
B4	13º SALÁRIO	10,94
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,35
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,74
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,58</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,97
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,35
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,02
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,88
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,60</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,29
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,54
<b>D</b>	<b>TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,83</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>88,81</b>

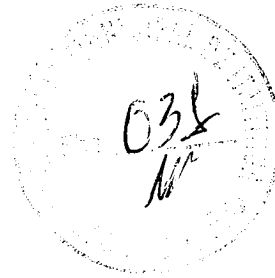
ICÓ/CE, 13 DE JUNHO DE 2016.

*Deputado*  
 Eng. CIVIL  
 CRP 01.449.152-002  
 CNH 1.653.019-970

*[Handwritten signatures and initials]*



Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 – CEP: 63.430-000 / Icó- Ceará  
 CNPJ: 04.957.984/0001-54



Composições de Preço Unitário

Obra: Pavimentação em Pedra Tosca de Avenida Geraldo Batista - Trecho 02 no Bairro Geranaú

Local: Itaitinga - CE

BDI - 24,05%

Encargos Sociais: 88,81%  
(SEINFRA)

SEINFRA TB 23.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Quantidade	Unidade
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	
Código	Total		
1.0	<b>MATERIAIS</b>		
I1691	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	4,50	15,43
I1100	SEINFRA ESMALTE SINTETICO	1,00	11,79
I1725	SEINFRA PREGO 15X15	0,15	8,84
I0537	SEINFRA CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	1,02	29,50
		<b>SubTotal 01</b>	<b>▲ 112,641</b>
2.0	<b>MAO DE OBRA</b>		
I2543	SEINFRA SERVENTE	2	4,42
		<b>SubTotal 02</b>	<b>▲ 8,84</b>
		<b>Encargos Sociais 88,81%</b>	<b>▲ 7,85</b>
		<b>Total Geral (01+02)</b>	<b>▲ 129,33</b>

*Dr. Paulo Roberto...*  
 CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA EIRELLI-ME

*J. L. E.*



Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 – CEP: 63.430-000 / Icó - Ceará  
 CNPJ: 04.957.984/0001-54



Composições de Preço Unitário

Obra: Pavimentação em Pedra Tosca de Avenida Geraldo Batista - Trecho 02 no Bairro Geranaú  
 Local: Itaitinga - CE

BDI - 24,05%  
 Encargos Sociais: 88,81%  
 (SEINFRA)  
 SEINFRA TB 23.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2
Código		Total
1.0 MAO DE OBRA		
10037	SEINFRA AJUDANTE	0,004 4,77 0,01908
12445	SEINFRA TOPOGRAFO	0,002 11,90 0,0236
12382	SEINFRA NIVELADOR	0,002 9,55 0,0191
	SubTotal 01	0,0516
2.0 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		
10700	SEINFRA CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	0,001 42,74 0,042744025
10758	SEINFRA NÍVEL (CHP)	0,002 10,06 0,0201136
10775	SEINFRA TEODOLITO (CHP)	0,002 13,08 0,0261872
	SubTotal 02	0,089
	Encargos Sociais 88,81%	0,10
	Total Geral (01+02)	0,25

852210  
 0  
 0,05

*Dafine R. Lopes*  
 Engenheira Civil  
 CREA 000000000000000000

*[Handwritten signatures and marks]*



Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 - CEP: 63.430-000 / Icó - Ceará  
 CNPJ: 04.957.984/0001-54



Composições de Preço Unitário

Obra: Pavimentação em Pedra Tosca de Avenida Geraldo Batista - Trecho 02 no Bairro Geranaú

Local: Itaitinga - CE

BDI - 24,05%

Encargos Sociais: 88,81%  
(SEINFRA)

SEINFRA TB 23.1 (DESONERADA)

Código	Descrição		Unidade
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2
Código			Total
<b>1.0</b>	<b>MATERIAIS</b>		
10111	SEINFRA AREIA VERMELHA	M3 0,15 35,00	5,25
11600	SEINFRA PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3 0,15 34,00	5,10
		SubTotal 01 ▲	10,35
<b>2.0</b>	<b>EQUIPAMENTOS (HORARIO)</b>		
10724	SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H 0,05 18,10	0,91
10726	SEINFRA COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H 0,01 60,84	0,61
		SubTotal 02 ▲	1,514
<b>3.0</b>	<b>MAO DE OBRA</b>		
10445	SEINFRA CALCETEIRO	H 0,3 6,49	1,96
12543	SEINFRA SERVENTE	H 0,6 4,42	2,65
		SubTotal 03 ▲	4,599
		Encargos Sociais 88,81% ▲	4,45
		<b>Total Geral (01+02+03) ▲</b>	<b>20,91</b>

4,08

*Handwritten signature and stamp*

*Handwritten signature and initials*



Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 – CEP: 63.430-000 / Icó- Ceará  
 CNPJ: 04.957.984/0001-54



Composições de Preço Unitário

Obra: Pavimentação em Pedra Tosca de Avenida Geraldo Batista - Trecho 02 no Bairro Geranaú

Local: Itaitinga - CE

BDI - 24,05%

Encargos Sociais: 88,81%  
(SEINFRA)

SEINFRA TB 23.1 (DESONERADA)

1,56Código	Descrição		Unidade
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		M
Código			Total

1.0 SERVIÇOS

C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,003	44,298	0,1406
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02	11,713	0,23
C3251	SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1	17,1081	17,11
C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	233,3666	0,16
C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	1,586	0,40
		SubTotal 01				18,0351

2.0 MAO DE OBRA

I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,30	6,49	1,947
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,40	4,42	1,768
		SubTotal 02				3,715
		Encargos Sociais 88,81%				10,40
		Total Geral (01+02)				32,15

*Dafar B. Silva*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 000100000000000000

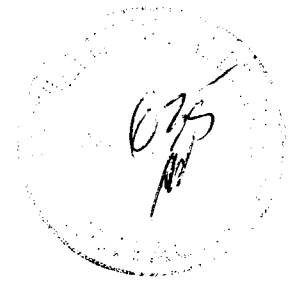
*F. C. A.*

406  
19/11/19

19/11/19



Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 – CEP: 63.430-000 / Icó- Ceará  
CNPJ: 04.957.984/0001-54



Composições de Preço Unitário

Obra: Pavimentação em Pedra Tosca de Avenida Geraldo Batista - Trecho 02 no Bairro Geranaú

Local: Itatinga - CE

BDI - 24,05%

Encargos Sociais: 88,81%  
(SEINFRA)

SEINFRA TB 23.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2
Código		Total

1.0	SERVIÇOS				
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,075	0,33
				4,42	
				SubTotal 02	0,332
				Encargos Sociais 88,81%	0,30
				Total Geral (01+02)	0,63

0,33

0,33/15

*Dr. Fernando P. Albuquerque*  
Engenheiro Civil  
CRECER 10000

*J. V. R.*



Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 – CEP: 63.430-000 / Icó- Ceará  
CNPJ: 04.957.984/0001-54



## CARTA-PROPOSTA

ITAITINGA – CE, 14 de Junho de 2016.

À

Prefeitura Municipal de ITAITINGA.

Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2005.01/2016/TP**

**OBJETO: Pavimentação em pedra tosca da Avenida Geraldo Batista – Trecho 02 no Bairro Gereraú no município de Itaitinga/CE, parte integrante deste processo.**

Prezados (as) Senhores (as),


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N°2005.01/2016/TP**, pelo preço global de **R\$ 240.389,37 (Duzentos e quarenta mil e trezentos e oitenta e nove reais e trinta e sete centavos)**, com prazo de execução 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 (a) S.R. DENILSON BRASIL DE MELO, portador da carteira de Identidade N° 98013002008SSP/CE e CPF N°: 307.222.503-63, 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 de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
04.957.984/00001-54  
LIDER CONSTRUÇÕES ENGENHARIA - EIRELI - ME  
Trav. Chico Alfredo, 478 - CEP: 63.430.000  
Centro - Icó - Ceará  
Denilson Brasil de Melo - CPF 307.222.503-63





Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 – CEP: 63.430-000 / Icó- Ceará  
CNPJ: 04.957.984/0001-54

### PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: Pavimentação em pedra tosca da Avenida Geraldo Batista - Trecho 02 no Bairro  
Local: Itaitinga/CE  
SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA)  
BDI=24,06% ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 88,81 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>RS 10.334,69</b>
1.1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					
01.01.01	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	HXMÊS	0,50	9.589,41	4.794,71
01.01.02	18591	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	HXMÊS	2,00	2.769,99	5.539,98
<b>2</b>	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>					<b>RS 2.250,74</b>
2.1	<b>PLACAS DA OBRA</b>					
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	129,33	775,98
2.2	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					
02.02.01	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.899,03	0,25	1.474,76
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>RS 123.348,72</b>
3.1	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>					
03.02.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.899,03	20,91	123.348,72
<b>4</b>	<b>CONTENÇÃO</b>					<b>RS 54.118,10</b>
4.1	<b>MEIO FIO</b>					
04.01.01	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	1.683,30	32,15	54.118,10
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>RS 3.716,39</b>
5.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>					
05.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.899,03	0,63	3.716,39
					TOTAL SIMPLES	193.768,64
					BDI = 24,06%	46.620,73
					TOTAL GERAL	240.389,37

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR R\$ 240.389,37 ( DUZENTOS E QUARENTA MIL E TREZENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS).

ICÓ/CE, 13 DE JUNHO DE 2016.

*Diogo R. de A.*  
Diogo R. de A.  
Eng. Civil  
CREA: 142180 - CE  
RNP: 060220000

*J*  
*CA*  
*R*  
*X*





Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 – CEP: 63.430-000 / Icó- Ceará  
 CNPJ: 04.957.984/0001-54



### Cronograma Físico-Financeiro

Obra: Pavimentação em pedra tosca da Avenida Geraldo  
 Batista - Trecho 02 no Bairro Gereráú

Local: Itaitinga/CE

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA)

BDI=24,06% ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 88,81 %

ITEM	DESCRIÇÃO	1º MÊS	2º MÊS	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 6.410,61 50,00%	R\$ 6.410,61 50,00%	R\$ 12.821,22
2	SERVICIOS PRELIMINARES	R\$ 2.792,27 100,00%	0,00%	R\$ 2.792,27
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 61.210,57 40,00%	R\$ 91.815,85 60,00%	R\$ 153.026,42
4	CONTENÇÃO	R\$ 53.711,13 80,00%	R\$ 13.427,78 20,00%	R\$ 67.138,91
5	LIMPEZA FINAL DA OBRA	0,00%	R\$ 4.610,55 100,00%	R\$ 4.610,55
TOTAL PACIAL		R\$ 124.124,58	R\$ 116.264,79	R\$ 240.389,37
%		50,57%	49,43%	100,00%
TOTAL GERAL		R\$ 124.124,58	R\$ 240.389,37	R\$ 240.389,37

ICÓICE, 13 DE JUNHO DE 2016.

Desenho: Engenheiro (C) 1000  
 Ety. CIVIL  
 CREA: 142180 - CE  
 PNR: 807285038



Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 – CEP: 63.430-000 / Icó- Ceará  
CNPJ: 04.957.984/0001-54

634  
10/06

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA VENIDA GERALDO BATISTA-TRECHO 02 NO BAIRRO GERERAU**

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

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

CÓD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	1,02
TOTAL DO GRUPO B =		1,01

CÓD.	Beneficio	%
L	Lucro	6,64
TOTAL DO GRUPO C =		1,07

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

BDI =		24,06%
-------	--	--------

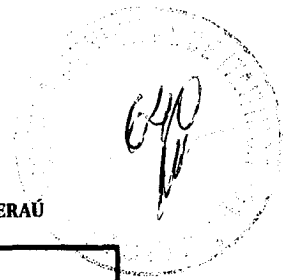
Fórmula para o cálculo do BDI:

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

ICÓ/CE, 13 DE JUNHO DE 2016.

*Dafreth R. Almeida*  
Dafreth R. Almeida  
Eng. Civil  
CREA: 14280-CE  
CNPJ: 080200000

Handwritten initials and marks.



Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 – CEP: 63.430-000 / Icó- Ceará

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA GERARDO BATISTA-TRECHO 02 NO BAIRRO GERARAU

SEINFRA-SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA		
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO)		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	1,00
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>17,80</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,99
B2	FERIADOS	4,69
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91
B4	13º SALÁRIO	10,94
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,35
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,74
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,58</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVO INDENIZADO	5,97
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,35
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,02
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,88
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,60</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,29
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,54
<b>D</b>	<b>TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,83</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>88,81</b>

ICÓ/CE, 13 DE JUNHO DE 2016.

*Dr. Fernando R. ...*  
Eng. Civil  
C.R.C. 049788/0001-54  
OAB 350220/05008

*JP*  
*...*  
*...*



Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 – CEP: 63.430-000 / Icó - Ceará  
 CNPJ: 04.957.984/0001-54



**Composições de Preço Unitário**

Obra: Pavimentação em Pedra Tosca de Avenida Geraldo Batista - Trecho 02 no Bairro Geranaú

Local: Itaitinga - CE

BDI - 24,05%

Encargos Sociais: 88,81%  
(SEINFRA)

SEINFRA TB 23.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2
Código	Total	

<b>1.0</b>	<b>MATERIAIS</b>				
11691	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50	15,43	69,435
11100	SEINFRA ESMALTE SINTETICO	L	1,00	11,79	11,79
11725	SEINFRA PREGO 15X15	KG	0,15	8,84	1,326
10537	SEINFRA CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	29,50	30,09
			<b>SubTotal 01</b>	<b>▲</b>	<b>112,641</b>
<b>2.0</b>	<b>MAO DE OBRA</b>				
12543	SEINFRA SERVENTE	H	2	4,42	8,84
			<b>SubTotal 02</b>	<b>▲</b>	<b>8,84</b>
			<b>Encargos Sociais 88,81%</b>	<b>▲</b>	<b>7,85</b>
			<b>Total Geral (01+02)</b>	<b>▲</b>	<b>128,33</b>

*Handwritten signature and stamp of the responsible party.*

*Handwritten initials and marks at the bottom right of the page.*



Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 - CEP: 63.430-000 / Icó - Ceará  
 CNPJ: 04.957.984/0001-54



Composições de Preço Unitário

Obra: Pavimentação em Pedra Tosca de Avenida Geraldo Batista - Trecho 02 no Bairro Geranaú

Local: Itaitinga - CE

BDI - 24,05%

Encargos Sociais: 88,81%  
(SEINFRA)

SEINFRA TB 23.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2
Código		
1.0	MAO DE OBRA	
10037	SEINFRA AJUDANTE	0,004 4,77 0,01908
12445	SEINFRA TOPOGRAFO	0,002 11,90 0,0236
12382	SEINFRA NIVELADOR	0,002 9,55 0,0191
	SubTotal 01 ▲	0,0618
2.0	EQUIPAMENTOS (HORARIO)	
10700	SEINFRA CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	0,001 42,74 0,042744025
10758	SEINFRA NIVEL (CHP)	0,002 10,06 0,02011136
10775	SEINFRA TEODOLITO (CHP)	0,002 13,08 0,0261872
	SubTotal 02 ▲	0,089
	Encargos Sociais 88,81% ▲	0,10
	Total Geral (01+02) ▲	0,25

*Dr. João Roberto*  
 Eng. Civil  
 CREA: 142195-CE  
 RNM: 688246200

*João Roberto*



Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 - CEP: 63.430-000 / Icó - Ceará  
 CNPJ: 04.957.984/0001-54



Composições de Preço Unitário

Obra: Pavimentação em Pedra Tosca de Avenida Geraldo Batista - Trecho 02 no Bairro Geranaú

Local: Itaitinga - CE

BDI - 24,05%

Encargos Sociais: 88,81%  
(SEINFRA)

SEINFRA TB 23.1 (DESONERADA)

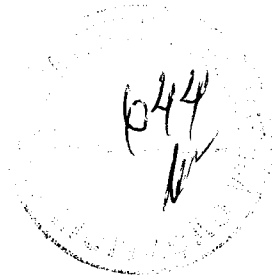
Código	Descrição	Unidade
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2
Código		Total
<b>1.0 MATERIAIS</b>		
10111	SEINFRA AREIA VERMELHA	M3 0,15 35,00 5,25
11600	SEINFRA PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3 0,15 34,00 5,10
	SubTotal 01	10,35
<b>2.0 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>		
10724	SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHIP)	H 0,05 18,10 0,91
10726	SEINFRA COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHIP)	H 0,01 60,84 0,61
	SubTotal 02	1,514
<b>3.0 MAO DE OBRA</b>		
10445	SEINFRA CALCETEIRO	H 0,3 6,49 1,56
12543	SEINFRA SERVENTE	H 0,6 4,42 2,65
	SubTotal 03	4,599
	Encargos Sociais 88,81%	4,45
	<b>Total Geral (01+02+03)</b>	<b>20,91</b>

*Deplora*  
 Eng. Civil  
 CRM: 100000-000000  
 CPF: 000.000.000-00

*Handwritten signatures and initials*



Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 – CEP: 63.430-000 / Icó- Ceará  
 CNPJ: 04.957.984/0001-54



Composições de Preço Unitário

Obra: Pavimentação em Pedra Tosca de Avenida Geraldo Batista - Trecho 02 no Bairro Geranaú

Local: Itaitinga - CE

BDI - 24,06%

Encargos Sociais: 88,81%  
(SEINFRA)

SEINFRA TB 23.1 (DESONERADA)

1,56 Código	Descrição	Unidade
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M
Código		Total

1.0	SERVIÇOS					
C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,003	44,298	0,1406
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02	11,713	0,23
C3251	SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1	17,1081	17,11
C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	233,3666	0,16
C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	1,586	0,40
		<b>SubTotal 01</b>				<b>18,0351</b>
2.0	MAO DE OBRA					
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,30	6,49	1,947
I2543	SEINFRA	SERVEANTE	H	0,40	4,42	1,768
		<b>SubTotal 02</b>				<b>3,715</b>
		<b>Encargos Sociais 88,81%</b>				<b>10,40</b>
		<b>Total Geral (01+02)</b>				<b>32,15</b>

*Dr. João Roberto...*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 000000000000000000

*João Roberto...*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 000000000000000000



Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 – CEP: 63.430-000 / Icó- Coar  
CNPJ: 04.957.984/0001-54



Composies de Preço Unitário

Obra: Pavimentao em Pedra Tosca de Avenida Geraldo Batista - Trecho 02 no Bairro Geranaú

Local: Itaitinga - CE

BDI - 24,05%

Encargos Sociais: 88,81%  
(SEINFRA)

SEINFRA TB 23.1 (DESONERADA)

Código	Descrio	Unidade
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2
Código		Total

1.0	SERVIÇOS				
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,075	4,42
				SubTotal 02	▲ 0,332
				Encargos Sociais 88,81%	▲ 0,30
				Total Geral (01+02)	▲ 0,63

*Dafel...*  
SEINFRA

*[Handwritten marks and signatures]*



644  
#

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA AVENIDA GERALDO BATISTA - TRECHO 02 NO BAIRRO GERERAU NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE

Local: BAIRRO GERERAU - ITAITINGA/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
TOMADA DE PREÇOS nº. 2005.01/2016-TP

AVENIDA GERALDO BATISTA - TRECHO 02					
Item	Unidade	Descrição dos serviços	Quantidade	Preço (R\$)	Valor (R\$)
<b>1.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			<b>9.818,13</b>
<b>1.1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>			
1.1.1	HXMÊS	ENGENHEIRO JUNIOR	0,500	9.440,50	4.720,25
1.1.2	HXMÊS	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	2,000	2.548,94	5.097,88
<b>2.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			<b>1.946,85</b>
<b>2.1</b>		<b>PLACAS DA OBRA</b>			
2.1.1	M2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	6,000	127,84	767,04
<b>2.2</b>		<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>			
2.2.1	M2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	5.899,030	0,20	1.179,81
<b>3.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			<b>139.866,00</b>
<b>3.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>			
3.1.1	M2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	5.899,030	23,71	139.866,00
<b>4.0</b>		<b>CONTENÇÃO</b>			<b>49.404,86</b>
<b>4.1</b>		<b>MEIO FIO</b>			
4.1.1	M	BANQUETA, MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	1.683,300	29,35	49.404,86
<b>5.0</b>		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>			<b>3.657,40</b>
<b>5.1</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>			
5.1.1	M2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	5.899,030	0,62	3.657,40
		<b>TOTAL S/ BDI</b>			<b>R\$ 204.693,24</b>
		<b>BDI 24,06%</b>			<b>R\$ 49.249,19</b>
		<b>TOTAL DA RUA SDO 01</b>			<b>R\$ 253.942,43</b>

TOTAL AVENIDA GERALDO BATISTA-TRECHO 02: **R\$ 253.942,43** (DUZENTOS E CINQUENTA E TRÊS MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS).

FORTALEZA/CE, 13 DE JUNHO DE 2016.

*José Rigaberto Fonteles C. Filho*  
CPF: 010.865.483-45  
Administrador

*Walmir Augusto Sampaio Junior*  
WALMIR AUGUSTO SAMPAIO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 127381/D  
RNP 060589069-2

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA AVENIDA GERALDO BATISTA - TRECHO 02 NO BAIRRO GERERAU NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE  
 Local: BAIRRO GERERAU - ITAITINGA/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
 TOMADA DE PREÇOS n°. 2005.01/2016-TP

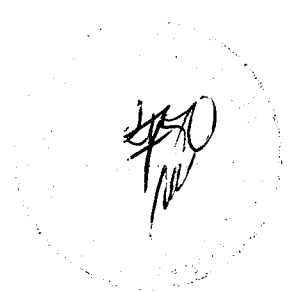
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
Item	Descrição dos serviços	Valor (R\$)	%	1º MÊS	%	2º MÊS	%		%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9.818,13	3,87%	4.909,07	50,00%	4.909,07	50,00%		50,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.946,85	0,77%	1.946,85	100,00%	0,00	0,00%		0,00%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	139.866,00	55,08%	55.946,40	40,00%	83.919,60	60,00%		60,00%
4.0	CONTENÇÃO	49.404,86	19,46%	39.523,89	80,00%	9.880,97	20,00%		20,00%
5.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	3.657,40	1,44%	0,00	0,00%	3.657,40	100,00%		100,00%
6.0	BDI 24,06%	49.249,19	19,38%	24.619,68		24.629,51			
	TOTAL DA MEDIÇÃO	R\$ 253.942,43	100,00%	R\$ 126.945,89	49,99%	R\$ 126.996,55	50,01%		
	TOTAL DA OBRA (ACUMULADO)	R\$ 253.942,43	100,00%	R\$ 126.945,89	49,99%	R\$ 253.942,43	100,00%		

FORTALEZA/CE, 13 DE JUNHO DE 2016.

*Jose Rigoberto Fonteles C. Filho*  
 José Rigoberto Fonteles C. Filho  
 CPF: 010.865.483-45  
 Administrador

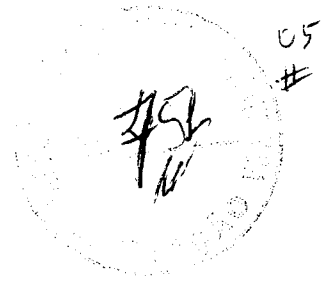
*Walmir Luiz de Sousa Junior*  
 Walmir Luiz de Sousa Junior  
 CPF: 010.865.483-45  
 Administrador

0421-10783/D  
 RNP 000000002



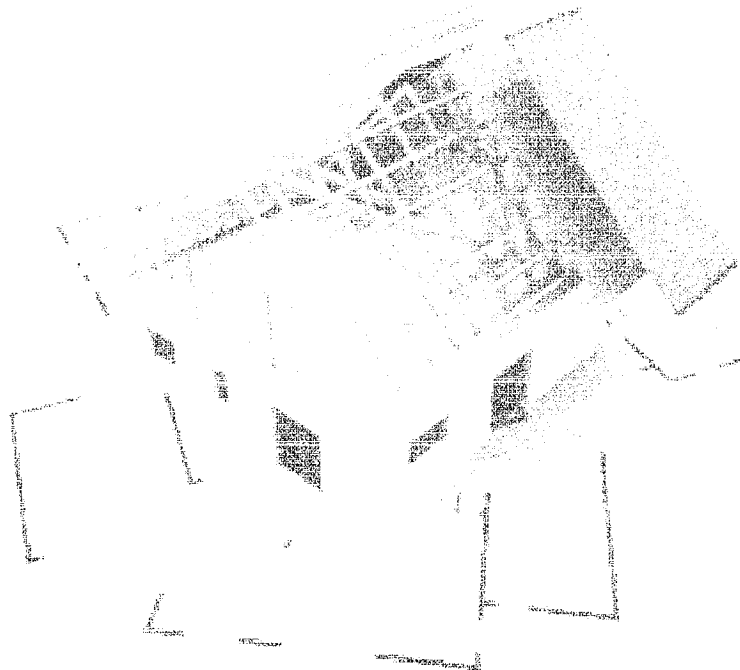
*Handwritten signatures and initials.*

Av. Santos Dumont, n°. 1.267, Sala 407, bairro Aldeota – Fortaleza/Ceará – CEP: 60.150-160  
 CNPJ: 13.170.278/0001-59 – CGF: 06.709.510-0 – Fone: (85) 9742.2999  
 www.fontelescastro.com.br – contato@fontelescastro.com.br



Composições de preços unitários

Tomada de Preços n°. 2005.01/2016-TP



*J.P.*  
José Rigoberto Fonteles C. Filho  
CPF: 010.865.483-45  
Administrador

*[Signature]*  
PROFESSOR DE DIREITO  
CURSO DE DIREITO CIVIL  
OAB - 10788/O-2  
10/10/2009

*[Signature]*  
*[Signature]*  
*[Signature]*



06  
#

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA AVENIDA GERALDO BATISTA - TRECHO 02 NO BAIRRO GERERAU NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE

Local: BAIRRO GERERAU - ITAITINGA/CE

Município: ITAITINGA/CEARÁ

Tomada de Preços nº. 2005.01/2016-TP

Composições de preços unitários

Num.	Código	Ud	Descrição			Total
1	I8584	HxMÉS	ENGENHEIRO JUNIOR			
	I8584-SEINFRA	1,000 H	ENGENHEIRO JUNIOR	R\$ 5.000,00	R\$	5.000,00
	I%	88,810 %	Encargo Social		R\$	4.440,50
			<b>Total por HxMÉS .....</b>			<b>9.440,50</b>
			São NOVE MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA REAIS E CINQUENTA CENTAVOS por HxMÉS.			
2	I8591	HxMÉS	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR			
	I8584-SEINFRA	1,000 H	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	R\$ 1.350,00	R\$	1.350,00
	I%	88,810 %	Encargo Social		R\$	1.198,94
			<b>Total por HxMÉS .....</b>			<b>2.548,94</b>
			São DOIS MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS por HxMÉS.			
3	C1937	M2	PLACAS PADRÃO DE OBRA			
	I2543-SEINFRA	2,000 H	SERVENTE	R\$ 4,42	R\$	8,84
	I1691-SEINFRA	4,500 M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	R\$ 15,43	R\$	69,44
	I1100-SEINFRA	1,000 L	ESMALTE SINTÉTICO	R\$ 11,79	R\$	11,79
	I1725-SEINFRA	0,150 KG	FREGO 15X15	R\$ 8,84	R\$	1,33
	I0537-SEINFRA	1,020 M2	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	R\$ 28,03	R\$	28,59
	I%	88,810 %	Encargo Social		R\$	7,85
			<b>Total por M2 .....</b>			<b>127,84</b>
			São CENTO E VINTE E SETE REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS por M2.			
4	C2873	M2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)			
	I2445-SEINFRA	0,002 H	TOPOGRAFO	R\$ 11,60	R\$	0,02
	I2382-SEINFRA	0,002 H	NIVELADOR	R\$ 9,55	R\$	0,02
	I0037-SEINFRA	0,004 H	AJUDANTE	R\$ 4,77	R\$	0,02
	I0775-SEINFRA	0,002 H	TEODOLITO (CHP)	R\$ 13,09	R\$	0,03
	I0758-SEINFRA	0,002 H	NÍVEL (CHP)	R\$ 10,06	R\$	0,02
	I0700-SEINFRA	0,001 H	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	R\$ 42,74	R\$	0,04
	I%	88,810 %	Encargo Social			0,05
			<b>Total por M2 .....</b>			<b>0,20</b>
			São VINTE CENTAVOS por M2.			

José Rigoberto Fonteles C. Filho  
CPE: 010.865.483-45  
Administrador

*[Handwritten signature and stamp]*

*[Handwritten signatures and initials]*

753  
57  
F

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA AVENIDA GERALDO BATISTA - TRECHO 02 NO BAIRRO GERERAU NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE

Local: BAIRRO GERERAU - ITAITINGA/CE

Município: ITAITINGA/CEARÁ

Tomada de Preços nº. 2005.01/2016-TP

Composições de preços unitários

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
5	C2896	M2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	
	I1600-SEINFRA	0,150 M3	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	R\$ 44,00 R\$ 6,60
	I0111-SEINFRA	0,150 M3	AREIA VERMELHA	R\$ 46,00 R\$ 6,90
	I2543-SEINFRA	0,600 H	SERVENTE	R\$ 4,42 R\$ 2,65
	I0445-SEINFRA	0,300 H	CALCETEIRO	R\$ 6,49 R\$ 1,95
	I0726-SEINFRA	0,610 H	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROFELIDO (CHP)	R\$ 60,84 R\$ 0,61
	I0724-SEINFRA	0,050 H	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	R\$ 18,10 R\$ 0,91
	I%	38,810 %	Encargo Social	R\$ 4,09
Total por M2 .....				23,71

São VINTE E TRÊS REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS por M2.

6	C0366	M	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	
	I2543-SEINFRA	0,400 H	SERVENTE	R\$ 4,42 R\$ 1,77
	I2391-SEINFRA	0,300 H	PEDREIRO	R\$ 6,49 R\$ 1,95
	C3251-SEINFRA	1,000 M	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	R\$ 16,90 R\$ 16,90
	C3127-SEINFRA	0,003 M3	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	R\$ 44,50 R\$ 0,13
	C2184-SEINFRA	0,020 M3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	R\$ 11,11 R\$ 0,23
	C3324-SEINFRA	0,0007 M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	R\$ 233,37 R\$ 0,16
	C0598-SEINFRA	0,250 M2	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	R\$ 1,59 R\$ 0,40
	I%	38,810 %	Encargo Social	R\$ 7,81
Total por M .....				29,35

São VINTE E NOVE REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS por M.

7	C3447	M2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	
	I2543-SEINFRA	0,080 H	SERVENTE	R\$ 4,42 R\$ 0,35
	I%	38,810 %	Encargo Social	R\$ 0,27
Total por M2 .....				0,62

São SESSENTA E DOIS CENTAVOS por M2.

Observações:

Fonte utilizada: SEINFRA 023.1-Desonerada

FORTALEZA/CE, 13 DE JUNHO DE 2016.

*Walmir Augusto Romão Junior*  
*[Handwritten signatures and initials]*

Av. Santos Dumont, nº. 1.267, Sala 407, bairro Aldeota – Fortaleza/Ceará – CEP: 60.150-160  
 José Rigoberto Fonteles C. Filho  
 CPF: 010.865.483-45  
 Administrador

CNPJ: 13.170.278/0001-59 – CGF: 06.709.510-0 – Fone: (85) 9742.2999  
 www.fontelescastro.com.br – contato@fontelescastro.com.br

03  
#

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA AVENIDA GERALDO BATISTA - TRECHO 02 NO BAIRRO GERERAU NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE


Local: BAIRRO GERERAU - ITAITINGA/CE

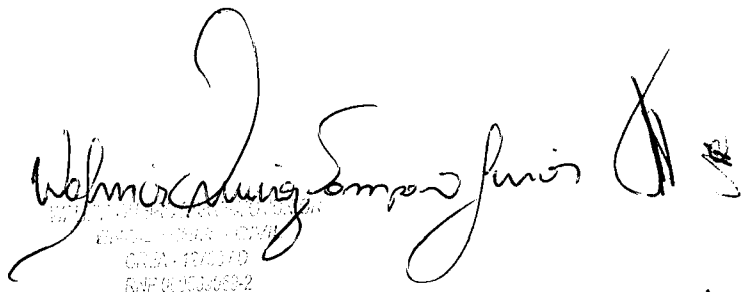
Município: ITAITINGA/CEARÁ

TOMADA DE PREÇOS nº. 2005.01/2016-TP

COMPOSIÇÃO DETALHADA ENCARGOS SOCIAIS		
GRUPO A	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>
	01 INSS	0,00%
	02 SESI / SESC	1,50%
	03 SENAI / SENAC	1,00%
	04 SEBRAE	0,60%
	05 INCRA	0,20%
	06 SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
	07 SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO	3,00%
	08 FGTS	8,00%
GRUPO B	<b>ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"</b>	<b>47,96%</b>
	01 REPOUSO SEMANAL E FERIADOS	17,88%
	02 FERIADOS	3,72%
	03 AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%
	04 13º SALÁRIO	11,01%
	05 LICENÇA A PATERNIDADE	0,08%
	06 FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
	07 DIAS DE CHUVA	1,67%
	08 AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
	09 FÉRIAS GOZADAS	11,80%
	10 SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
GRUPO C	<b>ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"</b>	<b>15,35%</b>
	01 AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,12%
	02 AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,40%
	03 FÉRIAS INDENIZADAS	2,40%
	04 DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,83%
	05 INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60%
GRUPO D	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,70%</b>
	01 INCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	8,06%
	02 Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64%
GRUPO E	<b>TAXA TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS</b>	<b>88,81%</b>

Fortaleza/Ce, 13 de Junho de 2016.

  
 José Rigoberto Fonteles C. Filho  
 CPF: 010.865.483-45  
 Administrador

  
 Walmir Augusto Sampaio Junior  
 CPF: 010.865.483-45  
 RNF 010.865.483-2



04/09 #

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA AVENIDA GERALDO BATISTA - TRECHO 02 NO BAIRRO GERERAU NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE

Local: BAIRRO GERERAU - ITAITINGA/CE

Município: ITAITINGA/CEARÁ

TOMADA DE PREÇOS nº. 2005.01/2016-TP

COMPOSIÇÃO DETALHADA BDI		
<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	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL DO GRUPO C</b>	<b>9,15%</b>
	<b>TOTAL DO BDI -&gt;</b>	<b>24,06%</b>

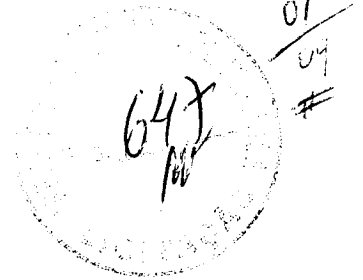
FÓRMULA P/ CÁLCULO BDI:

$$BDI = ((1+AC+S+R+G)*(1+DE)*(1+L)/(1-I))-1,00$$

Fortaleza/Ce, 13 de Junho de 2016.

José Rigoberto Fonteles C. Filho  
CPF: 010.865.483-45  
Administrador

Walmir Augusto Sampaio Junior  
CPF: 010.865.483-45  
RTP: 0000000-2



TOMADA DE PREÇOS Nº. 2005.01/2016-TP

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA AVENIDA GERALDO BATISTA – TRECHO 02 NO BAIRRO GERERAU NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CEARÁ.

PROPOSTA DE PREÇOS

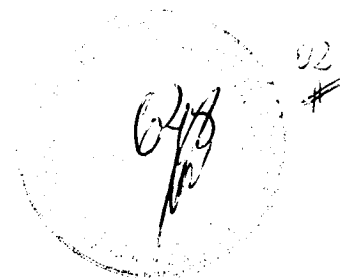


*[Handwritten marks and signatures]*

José Rigoberto Fonteles C. Filho  
CPF: 010.865.483-45  
Administrador

Av. Santos Dumont, nº. 1.267, Sala 407, bairro Aldeota – Fortaleza/Ceará – CEP: 60.150-160  
CNPJ: 13.170.278/0001-59 – CGF: 06.709.510-0 – Fone: (85) 9742.2999  
www.fontelescastro.com.br – contato@fontelescastro.com.br





**PROPOSTA DE PREÇOS**

Fortaleza/CE, 13 de Junho de 2016.

À

**Prefeitura Municipal de ITAITINGA**

Comissão Permanente de Licitação

Itaitinga/CE

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2005.01/2016-TP**

**OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA AVENIDA GERALDO BATISTA – TRECHO 02 NO BAIRRO GERERAU NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE.**

Prezados (as) Senhores (as),


Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2005.01/2016-TP**, pelo preço global de **R\$ 253.942,43** (Duzentos e cinquenta e três mil, novecentos e quarenta e dois reais e quarenta e três 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 este fim o **Sr. José Rigoberto Fonteles Castro Filho**, portador da Carteira de Identidade nº. 2002002023544-SSP/CE e CPF nº. 010.865.483-45, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data de 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 de recebimento da Ordem de Serviço.

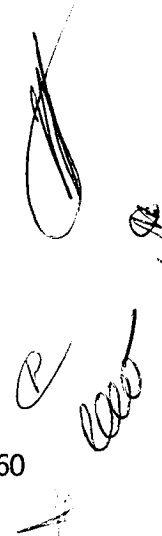
Atenciosamente,

  
**José Rigoberto Fonteles C. Filho**  
CPF: 010.865.483-45  
Administrador

Av. Santos Dumont, nº. 1.267, Sala 407, bairro Aldeota – Fortaleza/Ceará – CEP: 60.150-160

CNPJ: 13.170.278/0001-59 – CGF: 06.709.510-0 – Fone: (85) 9742.2999

www.fontelescastro.com.br – fontelescastro@gmail.com





01/09

TOMADA DE PREÇOS Nº. 2005.01/2016-TP

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA AVENIDA GERALDO BATISTA – TRECHO 02 NO BAIRRO GERERAU NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CEARÁ.

PROPOSTA DE PREÇOS



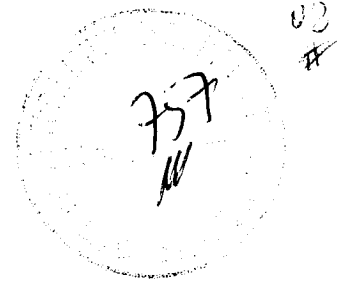
José Rigoberto Fonteles C. Filho  
CPF: 010.865.483-45

Administrador

Av. Santos Dumont, nº. 1.267, Sala 407, bairro Aldeota – Fortaleza/Ceará – CEP: 60.150-160

CNPJ: 13.170.278/0001-59 – CGF: 06.709.510-0 – Fone: (85) 9742.2999

www.fontelescastro.com.br – contato@fontelescastro.com.br



**PROPOSTA DE PREÇOS**

Fortaleza/CE, 13 de Junho de 2016.

À

**Prefeitura Municipal de ITAITINGA**

Comissão Permanente de Licitação

Itaitinga/CE

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2005.01/2016-TP**

**OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA AVENIDA GERALDO BATISTA – TRECHO 02 NO BAIRRO GERERAU NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE.**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2005.01/2016-TP**, pelo preço global de **RS 253.942,43** (Duzentos e cinquenta e três mil, novecentos e quarenta e dois reais e quarenta e três 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 este fim o **Sr. José Rigoberto Fonteles Castro Filho**, portador da Carteira de Identidade nº. 2002002023544-SSP/CE e CPF nº. 010.865.483-45, como representante legal desta empresa.

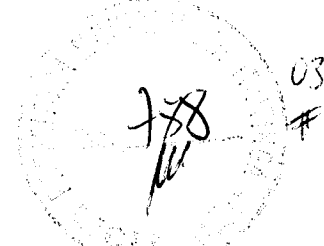
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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 de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
**José Rigoberto Fonteles C. Filho**  
CPF: 010.865.483-45  
Administrador

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA AVENIDA GERALDO BATISTA - TRECHO 02 NO BAIRRO GERERAU NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE

Local: BAIRRO GERERAU - ITAITINGA/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
TOMADA DE PREÇOS nº. 2005.01/2016-TP

AVENIDA GERALDO BATISTA - TRECHO 02					
Item	Unidade	Descrição dos serviços	Quantidade	Preço (R\$)	Valor (R\$)
<b>1.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			<b>9.818,13</b>
<b>1.1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>			
1.1.1	HXMÊS	ENGENHEIRO JUNIOR	0,500	9.440,50	4.720,25
1.1.2	HXMÊS	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	2,000	2.548,94	5.097,88
<b>2.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			<b>1.946,85</b>
<b>2.1</b>		<b>PLACAS DA OBRA</b>			
2.1.1	M2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	6,000	127,84	767,04
<b>2.2</b>		<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>			
2.2.1	M2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	5.899,030	0,20	1.179,81
<b>3.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			<b>139.866,00</b>
<b>3.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>			
3.1.1	M2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	5.899,030	23,71	139.866,00
<b>4.0</b>		<b>CONTENÇÃO</b>			<b>49.404,86</b>
<b>4.1</b>		<b>MEIO FIO</b>			
4.1.1	M	BANQUETA, MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	1.683,300	29,35	49.404,86
<b>5.0</b>		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>			<b>3.657,40</b>
<b>5.1</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>			
5.1.1	M2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	5.899,030	0,62	3.657,40
		<b>TOTAL S/ BDI</b>			<b>R\$ 204.693,24</b>
		<b>BDI 24,06%</b>			<b>R\$ 49.249,19</b>
		<b>TOTAL DA RUA SDO 01</b>			<b>R\$ 253.942,43</b>

TOTAL AVENIDA GERALDO BATISTA-TRECHO 02: **R\$ 253.942,43** (DUZENTOS E CINQUENTA E TRÊS MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS).

FORTALEZA/CE, 13 DE JUNHO DE 2016.

José Rigoberto Fonteles C. Filho  
CPF: 010.865.483-45  
Administrador

Walmir Domingos Sampaio Junior  
WALMIR DOMINGOS SAMPAIO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 17737/D  
RNP 002000059-2

*(Handwritten signatures and initials)*

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA AVENIDA GERALDO BATISTA - TRECHO 02 NO BAIRRO GERERAU NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE  
Local: BAIRRO GERERAU - ITAITINGA/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
TOMADA DE PREÇOS nº. 2005.01/2016-TP

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
Item	Descrição dos serviços		Valor (R\$)	%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		9.818,13	3,87%	4.909,07	50,00%	4.909,07	50,00%	50,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.946,85	0,77%	1.946,85	100,00%	0,00	0,00%	0,00%
3.0	PAVIMENTAÇÃO		139.866,00	55,08%	55.946,40	40,00%	83.919,60	60,00%	60,00%
4.0	CONTENÇÃO		49.404,86	19,46%	39.523,89	80,00%	9.880,97	20,00%	20,00%
5.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA		3.667,40	1,46%	0,00	0,00%	3.667,40	100,00%	100,00%
6.0	BDI 24,06%		49.249,19	19,33%	24.619,68		24.629,51		
TOTAL DA MEDIÇÃO			R\$ 253.942,43	100,00%	R\$ 126.945,89	49,99%	R\$ 126.996,55	50,01%	
TOTAL DA OBRA (ACUMULADO)			R\$ 253.942,43	100,00%	R\$ 126.945,89	49,99%	R\$ 253.942,43	100,00%	

FORTALEZA/CE, 13 DE JUNHO DE 2016.

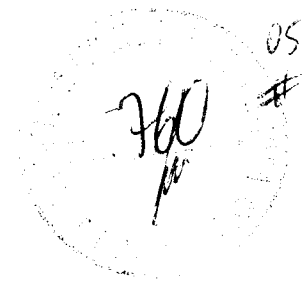
*Jose Roberto Fonteles C. Filho*  
CPF: 010.865.483-45  
Administrador

*Wagner Luiz de Jesus*  
ENGENHEIRO DE OBRAS  
CREA - 100002  
RTP 00000002



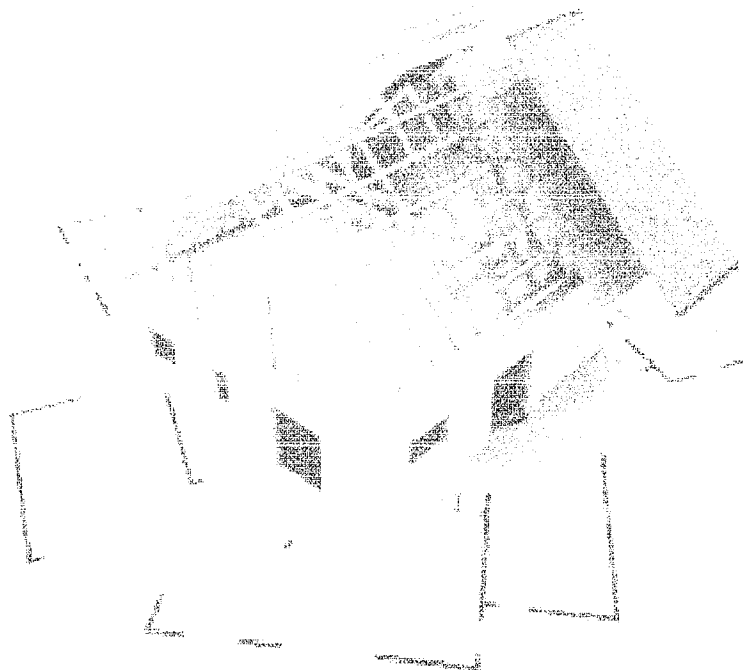
*Jose Roberto Fonteles C. Filho*

Av. Santos Dumont, nº. 1.267, Sala 407, bairro Aldeota - Fortaleza/Ceará - CEP: 60.150-160  
CNPJ: 13.170.278/0001-59 - CGF: 06.709.510-0 - Fone: (85) 9742.2999  
www.fontelescastro.com.br - contato@fontelescastro.com.br



Composições de preços unitários

Tomada de Preços nº. 2005.01/2016-TP



José Rigoberto Fonteles C. Filho  
CPF: 010.865.483-45  
Administrador

Fonteles Castro  
construções Ltda  
Rua...  
Fortaleza/CE

A collection of handwritten signatures and initials. At the top is a large, stylized signature. Below it are several smaller initials and signatures, including one that appears to be 'JR' and another that looks like 'R'. There are also some scribbles and marks.

76/1  
#

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA AVENIDA GERALDO BATISTA - TRECHO 02 NO BAIRRO GERERAU NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE

Local: BAIRRO GERERAU - ITAITINGA/CE

Município: ITAITINGA/CEARÁ

Tomada de Preços nº. 2005.01/2016-TP

Composições de preços unitários

Num.	Código	Ud	Descrição			Total
1	I8584	HxMÉS	ENGENHEIRO JUNIOR			
	I8584-SEINFRA	1,000 H	ENGENHEIRO JUNIOR	R\$ 5.000,00	R\$	5.000,00
	I%	88,810 %	Encargo Social		R\$	4.440,50
Total por HxMÉS .....						9.440,50
São NOVE MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA REAIS E CINQUENTA CENTAVOS por HxMÉS.						
2	I8591	HxMÉS	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR			
	I8584-SEINFRA	1,000 H	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	R\$ 1.350,00	R\$	1.350,00
	I%	88,810 %	Encargo Social		R\$	1.198,94
Total por HxMÉS .....						2.548,94
São DOIS MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS por HxMÉS.						
3	C1937	M2	PLACAS PADRÃO DE OBRA			
	I2543-SEINFRA	2,000 H	SERVENTE	R\$ 4,42	R\$	8,84
	I1691-SEINFRA	4,500 M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	R\$ 15,43	R\$	69,44
	I1100-SEINFRA	1,000 L	ESMALTE SINTÉTICO	R\$ 11,79	R\$	11,79
	I1725-SEINFRA	0,150 KG	FREGO 15X15	R\$ 8,94	R\$	1,33
	I0537-SEINFRA	1,020 M2	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	R\$ 26,03	R\$	26,59
	I%	88,810 %	Encargo Social		R\$	7,85
Total por M2 .....						127,84
São CENTO E VINTE E SETE REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS por M2.						
4	C2873	M2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)			
	I2445-SEINFRA	0,002 H	TOPOGRAFO	R\$ 11,80	R\$	0,02
	I2382-SEINFRA	0,002 H	NIVELADOR	R\$ 9,55	R\$	0,02
	I0037-SEINFRA	0,004 H	AJUDANTE	R\$ 4,77	R\$	0,02
	I0775-SEINFRA	0,002 H	TEODOLITO (CHP)	R\$ 13,09	R\$	0,03
	I0758-SEINFRA	0,002 H	NÍVEL (CHP)	R\$ 10,06	R\$	0,02
	I0700-SEINFRA	0,001 H	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	R\$ 42,74	R\$	0,04
	I%	88,810 %	Encargo Social			0,05
Total por M2 .....						0,20
São VINTE CENTAVOS por M2.						

José Rigoberto Fonteles C. Filho  
CPF: 010.865.483-45  
Administrador

RECEBIDO  
RECEBIDO  
RECEBIDO

Handwritten signatures and initials.

762  
27  
F

**Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA AVENIDA GERALDO BATISTA - TRECHO 02 NO BAIRRO GERERAU NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE**

**Local: BAIRRO GERERAU - ITAITINGA/CE**

**Município: ITAITINGA/CEARÁ**

**Tomada de Preços nº. 2005.01/2016-TP**

**Composições de preços unitários**

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
5	C2896	M2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	
	I1600-SEINFRA	0,150 M3	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	R\$ 44,00 R\$ 6,60
	I0111-SEINFRA	0,150 M3	AREIA VERMELHA	R\$ 46,00 R\$ 6,90
	I2543-SEINFRA	0,600 H	SERVEENTE	R\$ 4,42 R\$ 2,65
	I0445-SEINFRA	0,300 H	CALCETEIRO	R\$ 6,49 R\$ 1,95
	I0726-SEINFRA	0,010 H	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	R\$ 60,84 R\$ 0,61
	I0724-SEINFRA	0,050 H	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	R\$ 18,10 R\$ 0,91
	I%	99,810 %	Encargo Social	R\$ 4,09
<b>Total por M2 .....</b>				<b>23,71</b>

São VINTE E TRÊS REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS por M2

6	C0366	M	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	
	I2543-SEINFRA	0,400 H	SERVEENTE	R\$ 4,42 R\$ 1,77
	I2391-SEINFRA	0,300 H	PEDREIRO	R\$ 6,49 R\$ 1,95
	C3251-SEINFRA	1,000 M	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	R\$ 16,90 R\$ 16,90
	C3127-SEINFRA	0,003 M3	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	R\$ 44,30 R\$ 0,13
	C2784-SEINFRA	0,020 M3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	R\$ 11,31 R\$ 0,23
	C3324-SEINFRA	0,0007 M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	R\$ 233,37 R\$ 0,16
	C0588-SEINFRA	0,250 M2	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	R\$ 1,59 R\$ 0,40
	I%	99,810 %	Encargo Social	R\$ 7,81
<b>Total por M .....</b>				<b>29,35</b>

São VINTE E NOVE REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS por M.

7	C3447	M2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	
	I2543-SEINFRA	0,080 H	SERVEENTE	R\$ 4,42 R\$ 0,35
	I%	99,910 %	Encargo Social	R\$ 0,27
<b>Total por M2 .....</b>				<b>0,62</b>

São SESSENTA E DOIS CENTAVOS por M2.

**Observações:**

Fonte utilizada: SEINFRA 023.1-Desonerada

FORTALEZA/CE, 13 DE JUNHO DE 2016.

*Walmir Almeida Junior*  
Assinatura



08  
#  
763  
W

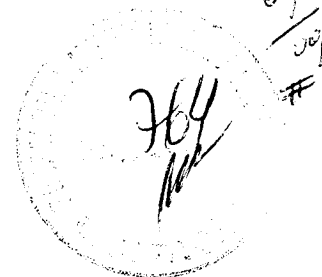
Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA AVENIDA GERALDO BATISTA - TRECHO 02 NO BAIRRO GERERAU NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE  
Local: BAIRRO GERERAU - ITAITINGA/CE  
Município: ITAITINGA/CEARÁ  
TOMADA DE PREÇOS nº. 2005.01/2016-TP

COMPOSIÇÃO DETALHADA ENCARGOS SOCIAIS		
GRUPO A	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>
	01 INSS	0,00%
	02 SESI / SESC	1,50%
	03 SENAI / SENAC	1,00%
	04 SEBRAE	0,60%
	05 INCRA	0,20%
	06 SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
	07 SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO	3,00%
	08 FGTS	8,00%
GRUPO B	<b>ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"</b>	<b>47,96%</b>
	01 REPOUSO SEMANAL E FERIADOS	17,88%
	02 FERIADOS	3,72%
	03 AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%
	04 13º SALÁRIO	11,01%
	05 LICENÇA A PATERNIDADE	0,08%
	06 FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
	07 DIAS DE CHUVA	1,67%
	08 AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
	09 FÉRIAS GOZADAS	11,80%
10 SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	
GRUPO C	<b>ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"</b>	<b>15,35%</b>
	01 AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,12%
	02 AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,40%
	03 FÉRIAS INDENIZADAS	2,40%
	04 DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,83%
05 INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60%	
GRUPO D	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,70%</b>
	01 INCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	8,06%
	02 Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64%
GRUPO E	<b>TAXA TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS</b>	<b>88,81%</b>

Fortaleza/Ce, 13 de Junho de 2016.

José Rigoberto Fonteles C. Filho  
CPF: 010.865.483-45  
Administrador

Walmir Luiz Sampaio Júnior  
WALMIR LUIZ SAMPAIO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-12700/D  
RNP 000255069-2



Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA AVENIDA GERALDO BATISTA - TRECHO 02 NO BAIRRO GERERAU NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE

Local: BAIRRO GERERAU - ITAITINGA/CE

Município: ITAITINGA/CEARÁ

TOMADA DE PREÇOS nº. 2005.01/2016-TP

COMPOSIÇÃO DETALHADA BDI		
<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>	
II	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	1,00%
I4	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL DO GRUPO C</b>	<b>9,15%</b>
	<b>TOTAL DO BDI -&gt;</b>	<b>24,06%</b>

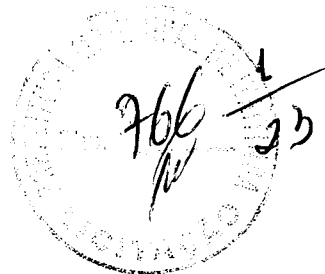
FÓRMULA P/ CÁLCULO BDI:

$$BDI = ((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I))-1,00$$

Fortaleza/Ce, 13 de Junho de 2016.

José Rigoberto Fonteles C. Filho  
CPF: 010.865.483-45  
Administrador

Walmir Luiz Gomes Junior  
RNP 070020465-2



PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA /CE  
AT/ DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2005.01/2016/TP

A EMPRESA CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA – EPP, CNPJ Nº 14.099.430/0001-17, sediada a Rua Amazonas nº 742, Bairro Bela Vista, CEP. 60.441-685, FORTALEZA/CE, através da presente declara inteira submissão aos ditames da Lei nº. 8.666/93 e suas posteriores alterações e às cláusulas e condições previstas na licitação acima em referência.

Declara também para fins do disposto no Art. 27, inciso V da Lei nº 8.666/93 e Art. 7 inciso XXXIII, de 21 de junho de 1993, acrescida pela Lei nº 9.854, de 27 de Outubro de 1999 tudo da Constituição Federal, que não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno perigoso ou insalubre e de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesesseis) anos salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

Declara ainda que inexistente *FATO IMPEDITIVO* que a impeça de participar da presente Licitação.

Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, frete, seguros deslocamento de pessoal, custos e demais despesa que possam incidir sobre a execução do objeto contratual. Inclusive margem de lucro.

Desta maneira assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências da execução dos serviços descritos no Edital em referência e está de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no mesmo Edital da licitação e seus anexos.

Caso seja proclamada vencedora, e ainda de acordo com as exigências editalícias e contratuais declara que as obras serão iniciadas dentro do prazo de 10 dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da (O.S.) ordem de serviço.

Objeto: Execução de obras de pavimentação em Pedra Tosca na Avenida Geraldo Batista-trecho II no Bairro Geral no Município de Itaitinga/CE.

**ITENS** **VALOR GLOBAL**

Todos os constantes do objeto acima	R\$ 231.574,02
-------------------------------------	----------------

O valor total do presente orçamento é de. R\$ 231.574,02 (Duzentos e trinta e um mil quinhentos e setenta e quatro reais e dois centavos)

Proponente: **CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA-EPP.**

Endereço: **RUA AMAZONAS Nº 742 – BAIRRO BELA VISTA**

CEP. Nº: **60.441-685**

Cidade: **FORTALEZA/CE**

CNPJ (M.F): **14.099.430/0001-17**

Telefone Fixo: **(85) 3021-1841**

Telefone do Representante: **(85) 9 9659-5962 (TIM)**

E-mail: **construtoramontecarmelo@hotmail.com**

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

Prazo de Execução: **DE ACORDO COM O EDITAL**

Fortaleza/CE em, 14 de junho de 2016.

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA. - EPP  
Francisca Lucivalda da Paixão Roderjan Rodrigues  
Sócia Administradora

767  
2  
23

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA TOMADA DE PREÇOS Nº 2005.01/2016/TP  
 DATA: 14/06/2018 BDI: 24,06%  
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS FORMA: 80,01% DATA REF.: 09/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								12.821,21
1.1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								12.821,21
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HdMÉS	0,50	9.589,41	2.307,21	11.896,62	5.948,31
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HdMÉS	2,00	2.769,99	686,46	3.436,45	6.872,90
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								2.666,68
2.1	<b>PLACAS DE OBRA</b>								727,98
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	97,80	23,53	121,33	727,98
2.2	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>								1.828,70
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	5.899,03	0,25	0,06	0,31	1.828,70
3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								149.246,46
3.1	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>								149.246,46
3.1.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.899,03	20,39	4,91	25,30	149.246,46
4	<b>CONTENÇÃO</b>								62.349,43
	<b>MEIO FIO</b>								62.349,43
4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1.683,30	29,86	7,18	37,04	62.349,43
5	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>								4.601,24
5.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>								4.601,24
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.899,03	0,63	0,15	0,78	4.601,24

149.220,88

Valor Orçamento (A): 189.867,20  
 Valor Encargos (B): 48.163,72  
 Total sem Encargos (A - B): 140.493,48  
 Valor BDI (C): 44.916,82  
 Valor BDI Diferenciado (D): 0,00  
 Valor Total (A + C + D): 231.674,02

Duzentos e Trinta e Um Mil Quinhentos e Setenta e Quatro reais e Dois centavos

**José Ribamar Parente**  
 Engº Civil  
 CREA CE: 6474-D

*[Handwritten signatures and initials]*

Handwritten notes and stamps at the top right, including a circular stamp and the number 3/23.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA TOMADA DE PREÇOS N° 2005.01/2016/TP	DATA :	14/06/2016	BDI :	24,06%
Fonte	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.		
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2014		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

**1.1.1. 18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)**

Código	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR null	SEINFRA	HxMÊS	1,00000000	9.589,41	9.589,4100
<b>Total:</b>						<b>9.589,4100</b>
<b>Valor Simples:</b>						9.589,41
<b>Valor Encargos:</b>						0,00
<b>Valor com Encargos:</b>						9.589,41
<b>Valor BDI (24,06%):</b>						2.307,21
<b>Total Geral:</b>						<b>11.896,62</b>

**1.1.2. 18591 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (HxMÊS)**

Código	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR null	SEINFRA	HxMÊS	1,00000000	2.769,99	2.769,9900
<b>Total:</b>						<b>2.769,9900</b>
<b>Valor Simples:</b>						2.769,99
<b>Valor Encargos:</b>						0,00
<b>Valor com Encargos:</b>						2.769,99
<b>Valor BDI (24,06%):</b>						666,46
<b>Total Geral:</b>						<b>3.436,45</b>

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	8,35	16,7000
<b>Total:</b>						<b>16,7000</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	21,24	21,6648
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	8,49	8,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,11	49,9950
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	6,36	0,9540
<b>Total:</b>						<b>81,1048</b>
<b>Valor Simples:</b>						89,95
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>						7,85
<b>Valor com Encargos:</b>						97,80
<b>Valor BDI (24,06%):</b>						23,53
<b>Total Geral:</b>						<b>121,33</b>

**2.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	49,31	0,0493
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	18,54	0,0371
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	23,57	0,0471
<b>Total:</b>						<b>0,1335</b>

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	9,01	0,0360
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	18,03	0,0361
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	22,28	0,0446
<b>Total:</b>						<b>0,1167</b>
<b>Valor Simples:</b>						0,15
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>						0,10
<b>Valor com Encargos:</b>						0,25
<b>Valor BDI (24,06%):</b>						0,06
<b>Total Geral:</b>						<b>0,31</b>

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

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,87	1,1935
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	68,78	0,6878
<b>Total:</b>						<b>1,8813</b>

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

769  
4  
23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA TOMADA DE PREÇOS N° 2005.01/2016/TP	DATA :	14/06/2016	BDI :	24,06%
Fonte	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
						09/2014

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	+ 12,25	3,6750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	+ 8,35	5,0100
<b>Total:</b>						<b>8,6850</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	33,12	4,9680
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	32,40	4,8600
<b>Total:</b>						<b>9,8280</b>

<b>Valor Simples:</b>	15,94
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>	4,45
<b>Valor com Encargos:</b>	20,39
<b>Valor BDI (24,06%):</b>	4,91
<b>Total Geral:</b>	<b>25,30</b>

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	+ 12,25	3,6750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	+ 8,35	3,3400
<b>Total:</b>						<b>7,0150</b>

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	+ 2,66	0,6650
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	+ 22,12	0,4424
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	+ 48,28	0,1448
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	+ 21,44	21,4400
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	221,98	0,1554
<b>Total:</b>						<b>22,8476</b>

<b>Valor Simples:</b>	19,46
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>	10,40
<b>Valor com Encargos:</b>	29,86
<b>Valor BDI (24,06%):</b>	7,18
<b>Total Geral:</b>	<b>37,04</b>

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07300000	+ 8,35	0,6263
<b>Total:</b>						<b>0,6263</b>

<b>Valor Simples:</b>	0,33
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>	0,30
<b>Valor com Encargos:</b>	0,63
<b>Valor BDI (24,06%):</b>	0,15
<b>Total Geral:</b>	<b>0,78</b>

José Ribamar Parente  
Engº Civil  
CREA CE: 6474-D

*J* *11* *11*

370  
5  
23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA TOMADA DE PREÇOS N° 2005.01/2016/TP		DATA :	14/06/2016	BDI :	24,06%	
				FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
				SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2014
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
<b>10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)</b>								
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,45000000	1,00	2,4500		
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,28625000	1,00	1,2863		
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,45000000	1,00	2,4500		
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	29,15	29,1500		
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,97	13,9700		
<b>Total:</b>						<b>49,3063</b>		
<b>Valor Simples:</b>						<b>42,74</b>		
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>6,57</b>		
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>49,31</b>		
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						<b>11,86</b>		
<b>Total Geral:</b>						<b>61,17</b>		
<b>12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO</b>								
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	3,00	29,1540		
<b>Total:</b>						<b>29,1540</b>		
<b>Valor Simples:</b>						<b>29,15</b>		
<b>Valor Encargos:</b>						<b>0,00</b>		
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>29,15</b>		
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						<b>7,01</b>		
<b>Total Geral:</b>						<b>36,16</b>		
<b>12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO</b>								
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,97	13,9700		
<b>Total:</b>						<b>13,9700</b>		
<b>Valor Simples:</b>						<b>7,40</b>		
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>6,57</b>		
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>13,97</b>		
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						<b>3,36</b>		
<b>Total Geral:</b>						<b>17,33</b>		
<b>10758 - NÍVEL (CHP)</b>								
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,20640000	1,00	0,2064		
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,17028000	1,00	0,1703		
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,12900000	1,00	0,1290		
12822	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO NÍVEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,03	18,0300		
<b>Total:</b>						<b>18,5357</b>		
<b>Valor Simples:</b>						<b>10,05</b>		
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>8,49</b>		
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>18,54</b>		
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						<b>4,46</b>		
<b>Total Geral:</b>						<b>23,00</b>		
<b>12822 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO NÍVEL</b>								
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,03	18,0300		
<b>Total:</b>						<b>18,0300</b>		
<b>Valor Simples:</b>						<b>9,55</b>		
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>8,48</b>		
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>18,03</b>		
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						<b>4,34</b>		
<b>Total Geral:</b>						<b>22,37</b>		
<b>10775 - TEODOLITO (CHP)</b>								
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		

*[Handwritten signatures and initials]*

771  
6/23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA TOMADA DE PREÇOS N° 2005.01/2016/TP			DATA :	14/06/2016	BDI :	24,06%
					FORTE	SEINFRA	VERSÃO	023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
					HORA	88,81%	MES	
					DATA REF.	09/2014		
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,52800000	1,00	0,5280		
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,43560000	1,00	0,4356		
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,33000000	1,00	0,3300		
I2836	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TEODOLITO	SEINFRA	H	1,00000000	22,28	22,2800		
						<b>Total:</b>	<b>23,5736</b>	
						<b>Valor Simples:</b>	<b>13,09</b>	
						<b>Valor Encargos (88,81%):</b>	<b>10,48</b>	
						<b>Valor com Encargos:</b>	<b>23,57</b>	
						<b>Valor BDI (24,06%):</b>	<b>5,67</b>	
						<b>Total Geral:</b>	<b>29,24</b>	
<b>I2836 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TEODOLITO</b>								
<b>Código</b>	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	1,00000000	22,28	22,2800		
						<b>Total:</b>	<b>22,2800</b>	
						<b>Valor Simples:</b>	<b>11,80</b>	
						<b>Valor Encargos (88,81%):</b>	<b>10,48</b>	
						<b>Valor com Encargos:</b>	<b>22,28</b>	
						<b>Valor BDI (24,06%):</b>	<b>5,36</b>	
						<b>Total Geral:</b>	<b>27,64</b>	
<b>I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)</b>								
<b>Código</b>	<b>DEFAULT</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,74062500	1,00	3,7406		
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,65375000	1,00	1,6538		
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,72500000	1,00	4,7250		
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,49	1,4900		
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500		
						<b>Total:</b>	<b>23,8594</b>	
						<b>Valor Simples:</b>	<b>18,10</b>	
						<b>Valor Encargos (88,81%):</b>	<b>5,77</b>	
						<b>Valor com Encargos:</b>	<b>23,87</b>	
						<b>Valor BDI (24,06%):</b>	<b>5,74</b>	
						<b>Total Geral:</b>	<b>29,61</b>	
<b>I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)</b>								
<b>Código</b>	<b>DEFAULT</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	2,49	1,4940		
						<b>Total:</b>	<b>1,4940</b>	
						<b>Valor Simples:</b>	<b>1,49</b>	
						<b>Valor Encargos:</b>	<b>0,00</b>	
						<b>Valor com Encargos:</b>	<b>1,49</b>	
						<b>Valor BDI (24,06%):</b>	<b>0,36</b>	
						<b>Total Geral:</b>	<b>1,85</b>	
<b>I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)</b>								
<b>Código</b>	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500		
						<b>Total:</b>	<b>12,2500</b>	
						<b>Valor Simples:</b>	<b>6,49</b>	
						<b>Valor Encargos (88,81%):</b>	<b>5,76</b>	
						<b>Valor com Encargos:</b>	<b>12,25</b>	
						<b>Valor BDI (24,06%):</b>	<b>2,95</b>	
						<b>Total Geral:</b>	<b>15,20</b>	
<b>I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)</b>								
<b>Código</b>	<b>DEFAULT</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,30000000	1,00	13,3000		

19,78

12,89

*(Handwritten signatures and initials)*



776  
11  
7/23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA TOMADA DE PREÇOS N° 2005.01/2018/TP		DATA:	14/06/2016	BDI:	24,06%
				VERSIÃO	HORA	MES	DATA REF.
				SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	09/2014
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,86666667	1,00	8,8667	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,30000000	1,00	13,3000	
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	16,43	16,4300	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800	
						<b>Total:</b>	<b>68,7767</b>
						<b>Valor Simples:</b>	<b>60,84</b>
						<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	<b>7,94</b>
						<b>Valor com Encargos:</b>	<b>68,78</b>
						<b>Valor BDI (24.06%):</b>	<b>16,55</b>
						<b>Total Geral:</b>	<b>85,33</b>
<b>12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.</b>							
<b>Código</b>	<b>DEFAULT</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	2,49	16,4340	
						<b>Total:</b>	<b>16,4340</b>
						<b>Valor Simples:</b>	<b>16,43</b>
						<b>Valor Encargos:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor com Encargos:</b>	<b>16,43</b>
						<b>Valor BDI (24.06%):</b>	<b>3,95</b>
						<b>Total Geral:</b>	<b>20,38</b>
<b>12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.</b>							
<b>Código</b>	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800	
						<b>Total:</b>	<b>16,8800</b>
						<b>Valor Simples:</b>	<b>8,94</b>
						<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	<b>7,94</b>
						<b>Valor com Encargos:</b>	<b>16,88</b>
						<b>Valor BDI (24.06%):</b>	<b>4,06</b>
						<b>Total Geral:</b>	<b>20,94</b>
<b>C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL</b>							
<b>Código</b>	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	12,25	2,4500	
						<b>Total:</b>	<b>2,4500</b>
<b>Código</b>	<b>MATERIAIS</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,69	0,2070	
						<b>Total:</b>	<b>0,2070</b>
						<b>Valor Simples:</b>	<b>1,50</b>
						<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	<b>1,16</b>
						<b>Valor com Encargos:</b>	<b>2,66</b>
						<b>Valor BDI (24.06%):</b>	<b>0,64</b>
						<b>Total Geral:</b>	<b>3,30</b>
<b>C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</b>							
<b>Código</b>	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	8,35	22,1275	
						<b>Total:</b>	<b>22,1275</b>
						<b>Valor Simples:</b>	<b>11,72</b>
						<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	<b>10,40</b>
						<b>Valor com Encargos:</b>	<b>22,12</b>
						<b>Valor BDI (24.06%):</b>	<b>5,32</b>
						<b>Total Geral:</b>	<b>27,44</b>
<b>C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)</b>							
<b>Código</b>	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	21,48	1,3747	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	35,55	1,5879	

14,92

2,17

OK

*[Handwritten signature]*

773  
M  
8  
23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA TOMADA DE PREÇOS Nº 2005.01/2016/TP		DATA :	14/06/2016	BDI : 24,06%
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,81%	-	09/2014

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	25,75	1,1845
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	44,52	2,3150
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	95,09	0,2536
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	143,21	3,1506
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	68,78	1,4215
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	165,81	2,4319
<b>Total:</b>						<b>13,7197</b>

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	8,35	5,5667
<b>Total:</b>						<b>5,5667</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,14	9,2400
<b>Total:</b>						<b>9,2400</b>

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	5,82	7,5136
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	11,66	12,2430
<b>Total:</b>						<b>19,7566</b>

<b>Valor Simples:</b>	40,33
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	7,95
<b>Valor com Encargos:</b>	48,28
<b>Valor BDI (24.06%):</b>	11,62
<b>Total Geral:</b>	<b>59,90</b>

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO**

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,60	0,0000
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	45,91	0,0319
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	205,08	2,8483
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	205,20	2,7075
<b>Total:</b>						<b>5,5477</b>

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	8,35	0,2319
<b>Total:</b>						<b>0,2319</b>

<b>Valor Simples:</b>	5,48
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	0,34
<b>Valor com Encargos:</b>	5,82
<b>Valor BDI (24.06%):</b>	1,40
<b>Total Geral:</b>	<b>7,22</b>

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	25,71750000	1,00	25,7175
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800
<b>Total:</b>						<b>42,5975</b>

<b>Valor Simples:</b>	34,66
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	7,94
<b>Valor com Encargos:</b>	42,60
<b>Valor BDI (24.06%):</b>	10,25
<b>Total Geral:</b>	<b>52,85</b>

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800
<b>Total:</b>						<b>16,8800</b>

<b>Valor Simples:</b>	8,94
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	7,94
<b>Valor com Encargos:</b>	16,88
<b>Valor BDI (24.06%):</b>	4,06

*Handwritten signatures and initials:*  
 AK  
 J  
 P

374  
11/11  
9  
23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA TOMADA DE PREÇOS Nº 2005.01/2016/TP		DATA:	14/06/2016	BDI:	24,06%	
				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
				SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2014
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

						<b>Total Geral:</b>	20,94
--	--	--	--	--	--	---------------------	-------

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	27,88305882	1,00	27,8831
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,03	18,0300

						<b>Total:</b>	45,9131
						<b>Valor Simples:</b>	37,43
						<b>Valor Encargos (88,81%):</b>	8,48
						<b>Valor com Encargos:</b>	45,91
						<b>Valor BDI (24,06%):</b>	11,05
						<b>Total Geral:</b>	56,96

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,03	18,0300

						<b>Total:</b>	18,0300
						<b>Valor Simples:</b>	9,55
						<b>Valor Encargos (88,81%):</b>	8,48
						<b>Valor com Encargos:</b>	18,03
						<b>Valor BDI (24,06%):</b>	4,34
						<b>Total Geral:</b>	22,37

**10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,10000000	1,00	38,1000
12702	JUROS	SEINFRA	H	25,71750000	1,00	25,7175
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	57,15000000	1,00	57,1500
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,23	67,2300
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800

						<b>Total:</b>	205,0775
						<b>Valor Simples:</b>	197,14
						<b>Valor Encargos (88,81%):</b>	7,94
						<b>Valor com Encargos:</b>	205,08
						<b>Valor BDI (24,06%):</b>	49,34
						<b>Total Geral:</b>	254,42

**12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,49	67,2300

						<b>Total:</b>	67,2300
						<b>Valor Simples:</b>	67,23
						<b>Valor Encargos:</b>	0,00
						<b>Valor com Encargos:</b>	67,23
						<b>Valor BDI (24,06%):</b>	16,18
						<b>Total Geral:</b>	83,41

**10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,79764706	1,00	33,7976
12702	JUROS	SEINFRA	H	27,88305882	1,00	27,8831
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	67,59529412	1,00	67,5953
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	57,89	57,8900
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,03	18,0300

						<b>Total:</b>	205,1960
--	--	--	--	--	--	---------------	----------

*[Handwritten signatures and initials]*

773  
10/23

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						
<b>OBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA TOMADA DE PREÇOS N° 2005.01/2016/TP	<b>DATA :</b>	14/06/2016	<b>BDI :</b>	24,06%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
		SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88.81%	-	09/2014
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-
<b>Valor Simples:</b>						196,72
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						8,48
<b>Valor com Encargos:</b>						205,20
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						49,37
<b>Total Geral:</b>						254,57
<b>I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)</b>						
<b>Código</b>	<b>DEFAULT</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,49	57,8925
<b>Total:</b>						57,8925
<b>Valor Simples:</b>						57,89
<b>Valor Encargos:</b>						0,00
<b>Valor com Encargos:</b>						57,89
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						13,93
<b>Total Geral:</b>						71,82
<b>C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO</b>						
<b>Código</b>	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	30,73	1,3931
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	1,77	0,0000
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,66	0,0000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	123,49	2,6345
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	6,53	0,8707
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	51,43	3,4287
<b>Total:</b>						8,3269
<b>Código</b>	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	8,35	3,3400
<b>Total:</b>						3,3400
<b>Valor Simples:</b>						9,07
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						2,59
<b>Valor com Encargos:</b>						11,66
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						2,81
<b>Total Geral:</b>						14,47
<b>I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)</b>						
<b>Código</b>	<b>DEFAULT</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2702	JUROS	SEINFRA	H	13,85100000	1,00	13,8510
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800
<b>Total:</b>						30,7310
<b>Valor Simples:</b>						22,79
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						7,94
<b>Valor com Encargos:</b>						30,73
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						7,39
<b>Total Geral:</b>						38,12
<b>I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)</b>						
<b>Código</b>	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800
<b>Total:</b>						16,8800
<b>Valor Simples:</b>						8,94
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						7,94
<b>Valor com Encargos:</b>						16,88
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						4,06
<b>Total Geral:</b>						20,94
<b>I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)</b>						
<b>Código</b>	<b>DEFAULT</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,77187500	1,00	1,7719
<b>Total:</b>						1,7719

*[Handwritten signature]*

776  
11/23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
<b>OBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA TOMADA DE PREÇOS N° 2005.01/2016/TP			<b>DATA :</b>	14/06/2016	<b>BDI :</b> 24,06%
				<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
				SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88.81%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
					-	09/2014

<b>Valor Simples:</b>	1,77
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	1,77
<b>Valor BDI (24,06%):</b>	0,43
<b>Total Geral:</b>	2,20

**10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,93333333	1,00	7,9333
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	15,73	15,7300
<b>Total:</b>						<b>23,6633</b>

<b>Valor Simples:</b>	16,26
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>	7,40
<b>Valor com Encargos:</b>	23,66
<b>Valor BDI (24,06%):</b>	5,69
<b>Total Geral:</b>	29,35

**12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	15,73	15,7300
<b>Total:</b>						<b>15,7300</b>

<b>Valor Simples:</b>	8,33
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>	7,40
<b>Valor com Encargos:</b>	15,73
<b>Valor BDI (24,06%):</b>	3,78
<b>Total Geral:</b>	19,51

**10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,52000000	1,00	20,5200
I2702	JUROS	SEINFRA	H	13,85100000	1,00	13,8510
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,78000000	1,00	30,7800
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	41,46	41,4600
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800
<b>Total:</b>						<b>123,4910</b>

<b>Valor Simples:</b>	115,55
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>	7,94
<b>Valor com Encargos:</b>	123,49
<b>Valor BDI (24,06%):</b>	29,71
<b>Total Geral:</b>	153,20

**12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	2,49	41,4585
<b>Total:</b>						<b>41,4585</b>

<b>Valor Simples:</b>	41,46
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	41,46
<b>Valor BDI (24,06%):</b>	9,98
<b>Total Geral:</b>	51,44

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,11718750	1,00	3,1172
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,77187500	1,00	1,7719
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,64062500	1,00	1,6406
<b>Total:</b>						<b>6,5297</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

777  
12/23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA TOMADA DE PREÇOS N° 2005.01/2016/TP			DATA:	14/06/2016	BDI:	24,06%	
				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
				SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2014
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

<b>Valor Simples:</b>	6,53
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	6,53
<b>Valor BDI (24.06%):</b>	1,57
<b>Total Geral:</b>	8,10

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,90000000	1,00	11,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,93333333	1,00	7,9333
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,86666667	1,00	15,8667
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	15,73	15,7300
<b>Total:</b>						<b>51,4300</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>44,03</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>7,40</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>51,43</b>
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						<b>12,37</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>63,80</b>

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,50441176	1,00	7,5044
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	13,97	13,9700
<b>Total:</b>						<b>21,4744</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>14,90</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>6,58</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>21,48</b>
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						<b>5,17</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>26,65</b>

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,97	13,9700
<b>Total:</b>						<b>13,9700</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>7,40</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>6,57</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>13,97</b>
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						<b>3,36</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>17,33</b>

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,66666667	1,00	18,6667
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800
<b>Total:</b>						<b>35,5467</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>27,61</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>7,94</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>35,55</b>
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						<b>8,55</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>44,10</b>

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800
<b>Total:</b>						<b>16,8800</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>8,94</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>7,94</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>16,88</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

778  
13/23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA TOMADA DE PREÇOS N° 2005.01/2018/TP	DATA :	14/06/2016	BDI :	24,06%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2014
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

	<b>Valor BDI (24.06%):</b>	4,06
	<b>Total Geral:</b>	20,94

**10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,8666667	1,00	8,8667
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000000	16,88	16,8800

	<b>Total:</b>	25,7467
	<b>Valor Simples:</b>	17,81
	<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	7,94
	<b>Valor com Encargos:</b>	25,75
	<b>Valor BDI (24.06%):</b>	6,20
	<b>Total Geral:</b>	31,95

**10642 - MOTO NIVELADORA (CHI)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2702	JUROS	SEINFRA	H	23,0000000	1,00	23,0000
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,0000000	21,52	21,5200

	<b>Total:</b>	44,5200
	<b>Valor Simples:</b>	34,40
	<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	10,12
	<b>Valor com Encargos:</b>	44,52
	<b>Valor BDI (24.06%):</b>	10,71
	<b>Total Geral:</b>	55,23

**12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,0000000	21,52	21,5200

	<b>Total:</b>	21,5200
	<b>Valor Simples:</b>	11,40
	<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	10,12
	<b>Valor com Encargos:</b>	21,52
	<b>Valor BDI (24.06%):</b>	5,18
	<b>Total Geral:</b>	26,70

**10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,11764706	1,00	11,1176
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,50441176	1,00	7,5044
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	16,67647059	1,00	16,6765
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,0000000	45,82	45,8200
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,0000000	13,97	13,9700

	<b>Total:</b>	96,0885
	<b>Valor Simples:</b>	88,51
	<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	6,58
	<b>Valor com Encargos:</b>	95,09
	<b>Valor BDI (24.06%):</b>	22,88
	<b>Total Geral:</b>	117,97

**12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,4000000	2,49	45,8160

	<b>Total:</b>	45,8160
	<b>Valor Simples:</b>	45,82
	<b>Valor Encargos:</b>	0,00
	<b>Valor com Encargos:</b>	45,82
	<b>Valor BDI (24.06%):</b>	11,02
	<b>Total Geral:</b>	56,84

Handwritten signatures and initials.

7700  
14/23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA TOMADA DE PREÇOS Nº 2005.01/2018/TP	DATA :	14/06/2016	BDI :	24,06%
FONTE		SEINFRA	VERSÃO	023.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	88,81%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	-
					DATA REF.	09/2014

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	28,00000000	1,00	28,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,66666667	1,00	18,6667
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	31,11111111	1,00	31,1111
12767	MATERIAL DE OPERACAO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	48,56	48,5600
12768	MÃO DE OBRA DE OPERACAO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800
<b>Total:</b>						<b>143,2178</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>135,27</b>
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>						<b>7,94</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>143,21</b>
<b>Valor BDI (24,06%):</b>						<b>34,46</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>177,67</b>

12767 - MATERIAL DE OPERACAO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	2,49	48,5550
<b>Total:</b>						<b>48,5550</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>48,56</b>
<b>Valor Encargos:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>48,56</b>
<b>Valor BDI (24,06%):</b>						<b>11,68</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>60,24</b>

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	30,66666667	1,00	30,6667
12702	JUROS	SEINFRA	H	23,00000000	1,00	23,0000
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	38,33333333	1,00	38,3333
12820	MATERIAL DE OPERACAO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	52,29	52,2900
12821	MÃO DE OBRA DE OPERACAO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	21,52	21,5200
<b>Total:</b>						<b>165,8100</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>155,69</b>
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>						<b>10,12</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>165,81</b>
<b>Valor BDI (24,06%):</b>						<b>39,89</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>205,70</b>

12820 - MATERIAL DE OPERACAO DA MOTO NIVELADORA						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	2,49	52,2900
<b>Total:</b>						<b>52,2900</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>52,29</b>
<b>Valor Encargos:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>52,29</b>
<b>Valor BDI (24,06%):</b>						<b>12,58</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>64,87</b>

C3251 - CONFECCAO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)						
Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10639	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,52	0,0000
10753	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	14,80	1,4800
<b>Total:</b>						<b>1,4800</b>
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	12,25	1,2250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	8,35	8,3500
<b>Total:</b>						<b>9,5750</b>

*[Handwritten signatures and initials]*



15  
23

740  
100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA TOMADA DE PREÇOS N° 2005.01/2016/TP		DATA :	14/06/2016	BDI :	24,06%
				FORTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
				SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	09/2014
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
<b>C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)</b>							
Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	218,66	10,3864	
<b>Total:</b>						<b>10,3864</b>	
<b>Valor Simples:</b>						<b>14,88</b>	
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>6,56</b>	
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>21,44</b>	
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						<b>5,16</b>	
<b>Total Geral:</b>						<b>28,80</b>	
<b>C3269 - EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>							
Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,75	0,0000	
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,55	17,5500	
<b>Total:</b>						<b>17,5500</b>	
<b>C3269 - MAO DE OBRA</b>							
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	8,35	50,1000	
<b>Total:</b>						<b>50,1000</b>	
<b>C3269 - MATERIAIS</b>							
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,36	101,5200	
<b>Total:</b>						<b>101,5200</b>	
<b>C3269 - SERVIÇOS</b>							
Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	5,82	5,2211	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	52,96	44,2746	
<b>Total:</b>						<b>49,4957</b>	
<b>Valor Simples:</b>						<b>183,63</b>	
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>35,03</b>	
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>218,66</b>	
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						<b>52,61</b>	
<b>Total Geral:</b>						<b>271,27</b>	
<b>C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS</b>							
Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	30,73	0,4886	
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	83,36	0,0000	
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,14	0,0000	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	123,49	3,1902	
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	322,92	13,4550	
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	90,37	3,7654	
<b>Total:</b>						<b>20,8971</b>	
<b>C3253 - MAO DE OBRA</b>							
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	8,35	1,7396	
<b>Total:</b>						<b>1,7396</b>	
<b>C3253 - MATERIAIS</b>							
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00400000	19.139,89	7,6560	
<b>Total:</b>						<b>7,6560</b>	
<b>C3253 - SERVIÇOS</b>							
Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	20,61	22,6710	
<b>Total:</b>						<b>22,6710</b>	
<b>Valor Simples:</b>						<b>46,51</b>	
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>6,45</b>	
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>52,96</b>	
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						<b>12,74</b>	
<b>Total Geral:</b>						<b>65,70</b>	
<b>C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM</b>							
Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,88	0,0000	

*[Handwritten signature]*

781  
16/23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA TOMADA DE PREÇOS N° 2005.01/2016/TP		DATA:	14/06/2016	BDI:	24,06%
				FORTE	SEINFRA	VERSÃO	023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA	88,81%	MES	-
				DATA REF.	09/2014		

10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,73	0,0000	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	72,82	4,2835	
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	14,93	2,6347	
						<b>Total:</b>	<b>6,9182</b>

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	17,56	1,0329	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	8,35	4,9118	
						<b>Total:</b>	<b>5,9447</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	1,96	2,4304	
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	1,69	0,0152	
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	1,98	0,1188	
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	10,26	0,5130	
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	2.871,94	1,4360	
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	5,98	3,2292	
						<b>Total:</b>	<b>7,7426</b>

<b>Valor Simples:</b>	16,33
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	4,28
<b>Valor com Encargos:</b>	20,61
<b>Valor BDI (24.06%):</b>	4,96
<b>Total Geral:</b>	<b>25,57</b>

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,00000000	1,00	5,0000	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800	
						<b>Total:</b>	<b>21,8800</b>

<b>Valor Simples:</b>	13,94
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	7,94
<b>Valor com Encargos:</b>	21,88
<b>Valor BDI (24.06%):</b>	5,26
<b>Total Geral:</b>	<b>27,14</b>

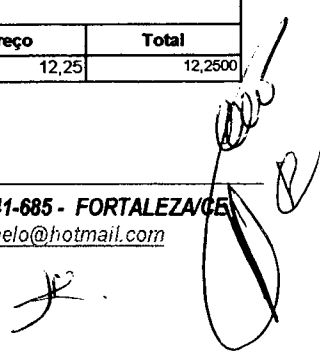
12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM							
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800	
						<b>Total:</b>	<b>16,8800</b>

<b>Valor Simples:</b>	8,94
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	7,94
<b>Valor com Encargos:</b>	16,88
<b>Valor BDI (24.06%):</b>	4,06
<b>Total Geral:</b>	<b>20,94</b>

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47250000	1,00	0,4725	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500	
						<b>Total:</b>	<b>12,7225</b>

<b>Valor Simples:</b>	6,96
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	5,77
<b>Valor com Encargos:</b>	12,73
<b>Valor BDI (24.06%):</b>	3,06
<b>Total Geral:</b>	<b>15,79</b>

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500



752  
17/23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA TOMADA DE PREÇOS Nº 2005.01/2016/TP			DATA :	14/06/2016	BDI :	24,06%	
					FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
					SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2014
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

Total:	12,2500
Valor Simples:	6,49
Valor Encargos (88.81%):	5,76
Valor com Encargos:	12,25
Valor BDI (24.06%):	2,95
Total Geral:	15,20

**10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,50000000	1,00	7,5000
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,00000000	1,00	5,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,33333333	1,00	8,3333
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	35,11	35,1100
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800

Total:	72,8233
Valor Simples:	64,88
Valor Encargos (88.81%):	7,94
Valor com Encargos:	72,82
Valor BDI (24.06%):	17,52
Total Geral:	90,34

**12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,49	35,1090

Total:	35,1090
Valor Simples:	35,11
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	35,11
Valor BDI (24.06%):	8,45
Total Geral:	43,56

**10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,41750000	1,00	1,4175
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47250000	1,00	0,4725
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,78750000	1,00	0,7875
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500

Total:	14,9275
Valor Simples:	9,17
Valor Encargos (88.81%):	5,76
Valor com Encargos:	14,93
Valor BDI (24.06%):	3,59
Total Geral:	18,52

**10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	65,33333333	1,00	65,3333
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	18,03	18,0300

Total:	83,3633
Valor Simples:	74,88
Valor Encargos (88.81%):	8,48
Valor com Encargos:	83,36
Valor BDI (24.06%):	20,06
Total Geral:	103,42

**12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
--------	-------------	-------	-------	--------------	-------	-------

*[Handwritten signatures and initials]*

753  
MK

18  
23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA TOMADA DE PREÇOS N° 2005.01/2016/TP		DATA :	14/06/2016	BDI :	24,06%
		FORTE	SEINFRA	VERSÃO	023.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	88,81%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES	-
						DATA REF.	09/2014

12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	18,03	18,0300	
						<b>Total:</b>	<b>18,0300</b>
						<b>Valor Simples:</b>	<b>9,56</b>
						<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	<b>8,48</b>
						<b>Valor com Encargos:</b>	<b>18,03</b>
						<b>Valor BDI (24.06%):</b>	<b>4,34</b>
						<b>Total Geral:</b>	<b>22,37</b>

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,88225000	1,00	2,8823	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500	
						<b>Total:</b>	<b>15,1323</b>
						<b>Valor Simples:</b>	<b>9,37</b>
						<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	<b>5,77</b>
						<b>Valor com Encargos:</b>	<b>15,14</b>
						<b>Valor BDI (24.06%):</b>	<b>3,64</b>
						<b>Total Geral:</b>	<b>18,78</b>

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA							
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500	
						<b>Total:</b>	<b>12,2500</b>
						<b>Valor Simples:</b>	<b>6,49</b>
						<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	<b>5,76</b>
						<b>Valor com Encargos:</b>	<b>12,25</b>
						<b>Valor BDI (24.06%):</b>	<b>2,95</b>
						<b>Total Geral:</b>	<b>15,20</b>

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	98,00000000	1,00	98,0000	
12702	JUROS	SEINFRA	H	65,33333333	1,00	65,3333	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	141,55555556	1,00	141,5556	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	18,03	18,0300	
						<b>Total:</b>	<b>322,9189</b>
						<b>Valor Simples:</b>	<b>314,44</b>
						<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	<b>8,48</b>
						<b>Valor com Encargos:</b>	<b>322,92</b>
						<b>Valor BDI (24.06%):</b>	<b>77,69</b>
						<b>Total Geral:</b>	<b>400,61</b>

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,27000000	1,00	4,2700	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,88225000	1,00	2,8823	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,73625000	1,00	3,7363	
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	67,23	67,2300	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500	
						<b>Total:</b>	<b>90,3685</b>
						<b>Valor Simples:</b>	<b>84,61</b>
						<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	<b>5,76</b>
						<b>Valor com Encargos:</b>	<b>90,37</b>
						<b>Valor BDI (24.06%):</b>	<b>21,74</b>
						<b>Total Geral:</b>	<b>112,11</b>

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,49	67,2300

Handwritten signatures and initials.

19  
/ 23

*JBY*

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						
<b>OBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA TOMADA DE PREÇOS Nº 2005.01/2016/TP	<b>DATA :</b>	14/06/2016	<b>BDI :</b>	24,06%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
		SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88.81%	-	09/2014
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

<b>Total:</b>	67,2300
<b>Valor Simples:</b>	67,23
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	67,23
<b>Valor BDI (24.06%):</b>	16,18
<b>Total Geral:</b>	83,41

<b>10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)</b>						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,49593600	1,00	0,4959
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500
<b>Total:</b>						12,7459
<b>Valor Simples:</b>						6,98
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						5,77
<b>Valor com Encargos:</b>						12,75
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						3,07
<b>Total Geral:</b>						15,82

<b>12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL</b>						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500
<b>Total:</b>						12,2500
<b>Valor Simples:</b>						6,49
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						5,76
<b>Valor com Encargos:</b>						12,25
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						2,95
<b>Total Geral:</b>						15,20

<b>10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)</b>						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,30872000	1,00	1,3087
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,49593600	1,00	0,4959
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,68880000	1,00	0,6888
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	2,80	2,8000
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500
<b>Total:</b>						17,5435
<b>Valor Simples:</b>						11,78
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						5,77
<b>Valor com Encargos:</b>						17,55
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						4,22
<b>Total Geral:</b>						21,77

<b>12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL</b>						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,49	2,8013
<b>Total:</b>						2,8013
<b>Valor Simples:</b>						2,80
<b>Valor Encargos:</b>						0,00
<b>Valor com Encargos:</b>						2,80
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						0,67
<b>Total Geral:</b>						3,47

<b>10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)</b>						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,17810000	1,00	1,1781
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	8,35	8,3500
<b>Total:</b>						9,5281
<b>Valor Simples:</b>						5,60
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						3,92

*OK*

*Handwritten signature*

405  
11/23

20  
23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA TOMADA DE PREÇOS N° 2005.01/2016/TP		DATA :	14/06/2016	BDI :	24,06%
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	09/2014
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Valor com Encargos:	9,52
Valor BDI (24.06%):	2,29
<b>Total Geral:</b>	<b>11,81</b>

**12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	8,35	8,3500
<b>Total:</b>						<b>8,3500</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>4,42</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>3,93</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>8,35</b>
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						<b>2,01</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>10,36</b>

**10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,60650000	1,00	1,6065
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,17810000	1,00	1,1781
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,89250000	1,00	0,8925
12814	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	2,78	2,7800
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	8,35	8,3500
<b>Total:</b>						<b>14,8071</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>10,87</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>3,93</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>14,80</b>
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						<b>3,56</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>18,38</b>

**12814 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS**

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	7,50000000	0,37	2,7750
<b>Total:</b>						<b>2,7750</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>2,78</b>
<b>Valor Encargos:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>2,78</b>
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						<b>0,67</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>3,45</b>

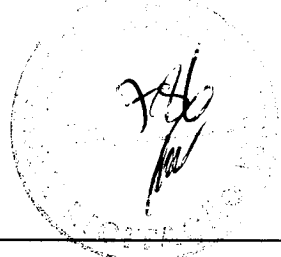
**C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	8,35	83,5000
<b>Total:</b>						<b>83,5000</b>
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,36	131,4000
<b>Total:</b>						<b>131,4000</b>
Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	5,82	7,0771
<b>Total:</b>						<b>7,0771</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>182,29</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>39,69</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>221,98</b>
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						<b>53,41</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>275,39</b>

José Ribamar Parente  
Engº Civil  
CREA CE: 6474-D

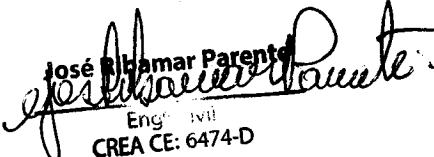
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*



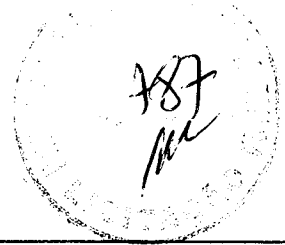
21  
23

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA TOMADA DE PREÇOS Nº 2005.01/2016/TP		DATA :	14/06/2016
				BDI :	24,06%
				FONTE	VERSÃO
				SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				HORA	MES
				88,81%	-
				DATA REF.	
				09/2014	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12.821,21	50,00	50,00	100,00
			6.410,61	6.410,60	12.821,21
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.556,68	100,00		100,00
			2.556,68		2.556,68
3	PAVIMENTAÇÃO	149.245,46	40,00	60,00	100,00
			59.698,18	89.547,28	149.245,46
4	CONTENÇÃO	62.349,43	80,00	20,00	100,00
			49.879,54	12.469,89	62.349,43
5	LIMPEZA FINAL DA OBRA	4.601,24		100,00	100,00
				4.601,24	4.601,24
		231.574,02	118.545,01	113.029,01	231.574,02
			118.545,01	231.574,02	

  
 José Ribamar Parente  
 Eng.º Civil  
 CREA CE: 6474-D

JP

22  
23

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA TOMADA DE PREÇOS N° 2005.01/2016/TP	DATA :	14/06/2016	BDI : 24,06%
		FORTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
		MES		DATA REF.
				09/2014

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>C</b>	<b>BENEFICIO</b>	
L	LUCRO	6,6400
	<b>TOTAL</b>	<b>6,6400</b>

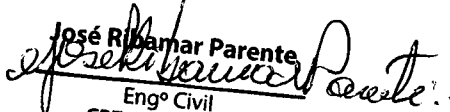
<b>B</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>1,0200</b>

<b>A</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,8000
G	GARANTIAS/SEGUROS	0,3200
R	RISCOS	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>4,6200</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
I1	PIS	0,6500
I2	COFINS	3,0000
I3	ISS	1,0000
I4	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>9,1500</b>

**BDI = 24,06%**

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

  
 José Ribamar Parente  
 Engº Civil  
 CREA CE: 6474-D

*J.R.*

*[Handwritten signature]*



*788*  
*MR*

23  
/  
23

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA TOMADA DE PREÇOS N° 2005.01/2016/TP	DATA :	14/06/2016
		BDI :	24,06%
		FONTE	VERSAO
		SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	88,81%
		MES	-
		DATA REF.	09/2014

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Ferriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,9600</b>	<b>18,6800</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>15,3500</b>	<b>11,6200</b>

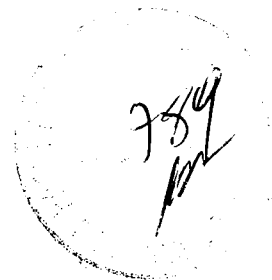
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
	<b>TOTAL</b>	<b>8,7000</b>	<b>3,6200</b>

<b>E</b>	<b>GRUPO E</b>		
E1		0,0000	0,0000
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

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

A + B + C + D

José Ribamar Parente  
*Jose Ribamar Parente*  
Engº Civil  
CREA CE: 6474-D

PROPOSTA DE PREÇOS1  
23

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA /CE  
AT/ DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2005.01/2016/TP

A EMPRESA CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA – EPP, CNPJ Nº 14.099.430/0001-17, sediada a Rua Amazonas nº 742, Bairro Bela Vista, CEP. 60.441-685, FORTALEZA/CE, através da presente declara inteira submissão aos ditames da Lei nº. 8.666/93 e suas posteriores alterações e às cláusulas e condições previstas na licitação acima em referência.

Declara também para fins do disposto no Art. 27, inciso V da Lei nº 8.666/93 e Art. 7 inciso XXXIII, de 21 de junho de 1993, acrescida pela Lei nº 9.854, de 27 de Outubro de 1999 tudo da Constituição Federal, que não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno perigoso ou insalubre e de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesseis) anos salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

Declara ainda que inexistente **FATO IMPEDITIVO** que a impeça de participar da presente Licitação.

Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, frete, seguros deslocamento de pessoal, custos e demais despesa que possam incidir sobre a execução do objeto contratual. Inclusive margem de lucro.

Desta maneira assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências da execução dos serviços descritos no Edital em referência e está de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no mesmo Edital da licitação e seus anexos.

Caso seja proclamada vencedora, e ainda de acordo com as exigências editalícias e contratuais declara que as obras serão iniciadas dentro do prazo de 10 dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da (O.S.) ordem de serviço.

Objeto: Execução de obras de pavimentação em Pedra Tosca na Avenida Geraldo Batista-trecho II no Bairro Geral no Município de Itaitinga/CE.

**ITENS****VALOR GLOBAL**

Todos os constantes do objeto acima

R\$ 231.574,02

O valor total do presente orçamento é de: R\$ 231.574,02 (Duzentos e trinta e um mil quinhentos e setenta e quatro reais e dois centavos)

Proponente: **CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA-EPP.**

Endereço: **RUA AMAZONAS Nº 742 – BAIRRO BELA VISTA**

CEP. Nº: **60.441-685**

Cidade: **FORTALEZA/CE**

CNPJ (M.F): **14.099.430/0001-17**

Telefone Fixo: **(85) 3021-1841**


Telefone do Representante: **(85) 9 9659-5962 (TIM)**

E-mail: **construtoramontecarmelo@hotmail.com**

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

Prazo de Execução: **DE ACORDO COM O EDITAL**

Fortaleza/CE em, 14 de junho de 2016.

  
CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA. - EPP  
Francisca Lucivalda da Paixão Roderjan Rodrigues  
Sócia Administradora

740  
M  
2/33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA TOMADA DE PREÇOS Nº 2005.01/2016/TP				DATA:		14/06/2018		BDI:	24,06%
						FORTE:	SEINFRA	023 1 COM DESONERACAO	88,81%	05/2014	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							12.821,21		
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							12.821,21		
1.1.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	H:MÉS	0,50	9.589,41	2.307,21	11.896,62	5.948,31		
1.1.2	I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H:MÉS	2,00	2.769,99	666,46	3.436,45	6.872,90		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.666,69		
2.1		PLACAS DE OBRA							727,96		
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	97,80	23,53	121,33	727,98		
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA							1.828,70		
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	5.899,03	0,25	0,06	0,31	1.828,70		
3		PAVIMENTAÇÃO							149.245,46		
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							149.245,46		
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.899,03	20,39	4,91	25,30	149.245,46		
4		CONTENÇÃO							62.349,43		
4.1		MEIO FIO							62.349,43		
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1.683,30	29,86	7,18	37,04	62.349,43		
5		LIMPEZA FINAL DA OBRA							4.601,24		
5.1		LIMPEZA FINAL							4.601,24		
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.899,03	0,63	0,15	0,78	4.601,24		

Valor Orçamento (A): 188.867,20  
 Valor Encargos (B): 46.163,72  
 Total sem Encargos (A - B): 140.493,48  
 Valor BDI (C): 44.916,82  
 Valor BDI Diferenciado (D): 0,00  
 Valor Total (A + C + D): 221.674,02

Duzentos e Trinta e Um Mil Quinhentos e Setenta e Quatro reais e Dois centavos

*José Ribamar Parente*  
 Engº Civil  
 CREA CE: 6474-D

*Handwritten signatures and initials*

*Handwritten mark*



24/11/14  
JMM

3  
23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA TOMADA DE PREÇOS N° 2005.01/2016/TP	DATA:	14/06/2016	BDI:	24.06%
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88.81%	09/2014
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
<b>1.1.1. 18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÉS)</b>						
Código	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR null	SEINFRA	HxMÉS	1,00000000	9.589,41	9.589,4100
					Total:	9.589,4100
					Valor Simples:	9.589,41
					Valor Encargos:	0,00
					Valor com Encargos:	9.589,41
					Valor BDI (24.06%):	2.307,21
					Total Geral:	11.896,62
<b>1.1.2. 18591 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (HxMÉS)</b>						
Código	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR null	SEINFRA	HxMÉS	1,00000000	2.769,99	2.769,9900
					Total:	2.769,9900
					Valor Simples:	2.769,99
					Valor Encargos:	0,00
					Valor com Encargos:	2.769,99
					Valor BDI (24.06%):	666,46
					Total Geral:	3.436,45
<b>2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)</b>						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	8,35	16,7000
					Total:	16,7000
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	21,24	21,6648
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	8,49	8,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,11	49,9950
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	6,36	0,9540
					Total:	81,1048
					Valor Simples:	89,95
					Valor Encargos (88.81%):	7,85
					Valor com Encargos:	97,80
					Valor BDI (24.06%):	23,53
					Total Geral:	121,33
<b>2.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)</b>						
Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	49,31	0,0493
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	18,54	0,0371
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	23,57	0,0471
					Total:	0,1335
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	9,01	0,0360
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	18,03	0,0361
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	22,28	0,0446
					Total:	0,1167
					Valor Simples:	0,15
					Valor Encargos (88.81%):	0,10
					Valor com Encargos:	0,25
					Valor BDI (24.06%):	0,06
					Total Geral:	0,31
<b>3.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)</b>						
Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,87	1,1935
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	68,78	0,6878
					Total:	1,8813

Handwritten signature and initials.



742  
 [Handwritten signature]

4  
 23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA TOMADA DE PREÇOS N° 2005.01/2016/TP		DATA:	14/06/2016	BDI:	24,06%
				FORTE	SEINFRA	VERSÃO	023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA	88,81%	MES	-
				DATA REF.	09/2014		
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,25	3,6750	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,35	5,0100	
						<b>Total:</b>	<b>8,6850</b>
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	33,12	4,9680	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	32,40	4,8600	
						<b>Total:</b>	<b>9,8280</b>
						<b>Valor Simples:</b>	<b>15,94</b>
						<b>Valor Encargos (88,81%):</b>	<b>4,45</b>
						<b>Valor com Encargos:</b>	<b>20,39</b>
						<b>Valor BDI (24,06%):</b>	<b>4,91</b>
						<b>Total Geral:</b>	<b>25,30</b>
4.1.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)							
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,25	3,6750	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	8,35	3,3400	
						<b>Total:</b>	<b>7,0150</b>
Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,66	0,6650	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	22,12	0,4424	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	48,28	0,1448	
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	21,44	21,4400	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	221,98	0,1554	
						<b>Total:</b>	<b>22,8476</b>
						<b>Valor Simples:</b>	<b>19,46</b>
						<b>Valor Encargos (88,81%):</b>	<b>10,40</b>
						<b>Valor com Encargos:</b>	<b>29,86</b>
						<b>Valor BDI (24,06%):</b>	<b>7,18</b>
						<b>Total Geral:</b>	<b>37,04</b>
5.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	8,35	0,6263	
						<b>Total:</b>	<b>0,6263</b>
						<b>Valor Simples:</b>	<b>0,33</b>
						<b>Valor Encargos (88,81%):</b>	<b>0,30</b>
						<b>Valor com Encargos:</b>	<b>0,63</b>
						<b>Valor BDI (24,06%):</b>	<b>0,15</b>
						<b>Total Geral:</b>	<b>0,78</b>

José Ribamar Parente  
 [Handwritten signature]  
 Engº Civil  
 CREA CE: 6474-D

[Handwritten marks and signatures]

Handwritten signature and stamp at the top right of the page.

5 / 13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
<b>OBRA:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA TOMADA DE PREÇOS N° 2005.01/2018/TP		<b>DATA :</b>	14/06/2016	<b>BDI :</b>	24,06%
		<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	023.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	88,81%
				<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		<b>MES</b>	-
						<b>DATA REF.</b>	09/2014

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,45000000	1,00	2,4500	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,28625000	1,00	1,2863	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,45000000	1,00	2,4500	
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	29,15	29,1500	
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,97	13,9700	
						<b>Total:</b>	<b>49,3063</b>
						<b>Valor Simples:</b>	<b>42,74</b>
						<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	<b>6,57</b>
						<b>Valor com Encargos:</b>	<b>49,31</b>
						<b>Valor BDI (24.06%):</b>	<b>11,86</b>
						<b>Total Geral:</b>	<b>61,17</b>

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	3,00	29,1540	
						<b>Total:</b>	<b>29,1540</b>
						<b>Valor Simples:</b>	<b>29,15</b>
						<b>Valor Encargos:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor com Encargos:</b>	<b>29,15</b>
						<b>Valor BDI (24.06%):</b>	<b>7,01</b>
						<b>Total Geral:</b>	<b>36,16</b>

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO							
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,97	13,9700	
						<b>Total:</b>	<b>13,9700</b>
						<b>Valor Simples:</b>	<b>7,40</b>
						<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	<b>6,57</b>
						<b>Valor com Encargos:</b>	<b>13,97</b>
						<b>Valor BDI (24.06%):</b>	<b>3,36</b>
						<b>Total Geral:</b>	<b>17,33</b>

10758 - NÍVEL (CHP)							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,20640000	1,00	0,2064	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,17028000	1,00	0,1703	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,12900000	1,00	0,1290	
12822	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO NÍVEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,03	18,0300	
						<b>Total:</b>	<b>18,5357</b>
						<b>Valor Simples:</b>	<b>10,05</b>
						<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	<b>8,49</b>
						<b>Valor com Encargos:</b>	<b>18,54</b>
						<b>Valor BDI (24.06%):</b>	<b>4,46</b>
						<b>Total Geral:</b>	<b>23,00</b>

12822 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO NÍVEL							
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,03	18,0300	
						<b>Total:</b>	<b>18,0300</b>
						<b>Valor Simples:</b>	<b>9,55</b>
						<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	<b>8,48</b>
						<b>Valor com Encargos:</b>	<b>18,03</b>
						<b>Valor BDI (24.06%):</b>	<b>4,34</b>
						<b>Total Geral:</b>	<b>22,37</b>

10775 - TEODOLITO (CHP)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

6/23  
 JHY  
 [Handwritten marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA TOMADA DE PREÇOS Nº 2005.01/2016/TP		DATA:	14/06/2016	BDI:	24,06%	
				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
				SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,81%	-	09/2014

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,52800000	1,00	0,5280
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,43560000	1,00	0,4356
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,33000000	1,00	0,3300
12836	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TEODOLITO	SEINFRA	H	1,00000000	22,28	22,2800
<b>Total:</b>						<b>23,5736</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>13,09</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>10,48</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>23,57</b>
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						<b>5,67</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>29,24</b>

**12836 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TEODOLITO**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	1,00000000	22,28	22,2800
<b>Total:</b>						<b>22,2800</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>11,80</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>10,48</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>22,28</b>
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						<b>5,36</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>27,64</b>

**10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,74062500	1,00	3,7406
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,65375000	1,00	1,6538
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,72500000	1,00	4,7250
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,49	1,4900
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500
<b>Total:</b>						<b>23,8600</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>18,10</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>5,77</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>23,87</b>
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						<b>5,74</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>29,61</b>

**12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	2,49	1,4940
<b>Total:</b>						<b>1,4940</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>1,49</b>
<b>Valor Encargos:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>1,49</b>
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						<b>0,36</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>1,85</b>

**12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500
<b>Total:</b>						<b>12,2500</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>6,49</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>5,76</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>12,25</b>
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						<b>2,95</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>15,20</b>

**10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,30000000	1,00	13,3000

[Handwritten signatures and initials]

7457  
23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA TOMADA DE PREÇOS N° 2005.01/2018/TP		DATA:	14/06/2016	BDI:	24,06%
FONTE		SEINFRA		VERSÃO	023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	88,81%
MES				DATA REF.		09/2014	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,86666667		1,00	8,8667
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,30000000		1,00	13,3000
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000		16,43	16,4300
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000		16,88	16,8800
						<b>Total:</b>	<b>68,7767</b>
						<b>Valor Simples:</b>	<b>60,84</b>
						<b>Valor Encargos (88,81%):</b>	<b>7,94</b>
						<b>Valor com Encargos:</b>	<b>68,78</b>
						<b>Valor BDI (24,06%):</b>	<b>16,55</b>
						<b>Total Geral:</b>	<b>85,33</b>
<b>I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.</b>							
<b>Código</b>	<b>DEFAULT</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,80000000	2,49	16,4340	
						<b>Total:</b>	<b>16,4340</b>
						<b>Valor Simples:</b>	<b>16,43</b>
						<b>Valor Encargos:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor com Encargos:</b>	<b>16,43</b>
						<b>Valor BDI (24,06%):</b>	<b>3,95</b>
						<b>Total Geral:</b>	<b>20,38</b>
<b>I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.</b>							
<b>Código</b>	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800	
						<b>Total:</b>	<b>16,8800</b>
						<b>Valor Simples:</b>	<b>8,94</b>
						<b>Valor Encargos (88,81%):</b>	<b>7,94</b>
						<b>Valor com Encargos:</b>	<b>16,88</b>
						<b>Valor BDI (24,06%):</b>	<b>4,06</b>
						<b>Total Geral:</b>	<b>20,94</b>
<b>C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL</b>							
<b>Código</b>	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	12,25	2,4500	
						<b>Total:</b>	<b>2,4500</b>
<b>Código</b>	<b>MATERIAIS</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,69	0,2070	
						<b>Total:</b>	<b>0,2070</b>
						<b>Valor Simples:</b>	<b>1,50</b>
						<b>Valor Encargos (88,81%):</b>	<b>1,16</b>
						<b>Valor com Encargos:</b>	<b>2,66</b>
						<b>Valor BDI (24,06%):</b>	<b>0,64</b>
						<b>Total Geral:</b>	<b>3,30</b>
<b>C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</b>							
<b>Código</b>	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	8,35	22,1275	
						<b>Total:</b>	<b>22,1275</b>
						<b>Valor Simples:</b>	<b>11,72</b>
						<b>Valor Encargos (88,81%):</b>	<b>10,40</b>
						<b>Valor com Encargos:</b>	<b>22,12</b>
						<b>Valor BDI (24,06%):</b>	<b>5,32</b>
						<b>Total Geral:</b>	<b>27,44</b>
<b>C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)</b>							
<b>Código</b>	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	21,48	1,3747	
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	35,55	1,5879	

54103

14159

1133

*[Handwritten signature]*



*796*

8  
23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA TOMADA DE PREÇOS Nº 2005.01/2018/TP		DATA:	14/06/2016	BDI:	24,06%
		FORTE	SEINFRA	VERSÃO	023 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	88,81%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES	-
						DATA REF.	09/2014
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000		25,75	1,1845
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000		44,52	2,3150
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667		95,09	0,2536
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000		143,21	3,1506
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667		68,78	1,4215
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667		165,81	2,4319
						<b>Total:</b>	<b>13,7197</b>
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	8,35	5,5667	
						<b>Total:</b>	<b>5,5667</b>
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12570	FILLER (PO CALCAREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,14	9,2400	
						<b>Total:</b>	<b>9,2400</b>
Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	5,82	7,5136	
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	11,66	12,2430	
						<b>Total:</b>	<b>19,7566</b>
						<b>Valor Simples:</b>	<b>40,33</b>
						<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	<b>7,95</b>
						<b>Valor com Encargos:</b>	<b>48,28</b>
						<b>Valor BDI (24.06%):</b>	<b>11,62</b>
						<b>Total Geral:</b>	<b>59,90</b>
<b>C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO</b>							
Código	EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,60	0,0000	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	45,91	0,0319	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	205,08	2,8483	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	205,20	2,7075	
						<b>Total:</b>	<b>5,5877</b>
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	8,35	0,2319	
						<b>Total:</b>	<b>0,2319</b>
						<b>Valor Simples:</b>	<b>5,48</b>
						<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	<b>0,34</b>
						<b>Valor com Encargos:</b>	<b>5,82</b>
						<b>Valor BDI (24.06%):</b>	<b>1,40</b>
						<b>Total Geral:</b>	<b>7,22</b>
<b>10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)</b>							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12702	JUROS	SEINFRA	H	25,71750000	1,00	25,7175	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800	
						<b>Total:</b>	<b>42,5975</b>
						<b>Valor Simples:</b>	<b>34,66</b>
						<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	<b>7,94</b>
						<b>Valor com Encargos:</b>	<b>42,60</b>
						<b>Valor BDI (24.06%):</b>	<b>10,25</b>
						<b>Total Geral:</b>	<b>52,85</b>
<b>12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)</b>							
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800	
						<b>Total:</b>	<b>16,8800</b>
						<b>Valor Simples:</b>	<b>8,94</b>
						<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	<b>7,94</b>
						<b>Valor com Encargos:</b>	<b>16,88</b>
						<b>Valor BDI (24.06%):</b>	<b>4,06</b>

*Handwritten signature and initials*

*Handwritten initials/signature*

9/23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
<b>OBRA:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA TOMADA DE PREÇOS N° 2005.01/2010/TP		<b>DATA :</b>	14/06/2016	<b>BDI :</b>	24,06%	
				<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
				SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88.81%	-	09/2014
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

**Total Geral:** 20,94

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	27,88305882	1,00	27,8831
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,03	18,0300
<b>Total:</b>						<b>45,9131</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>37,43</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>8,48</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>45,91</b>
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						<b>11,05</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>56,96</b>


12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,03	18,0300
<b>Total:</b>						<b>18,0300</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>9,55</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>8,48</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>18,03</b>
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						<b>4,34</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>22,37</b>

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,10000000	1,00	38,1000
12702	JUROS	SEINFRA	H	25,71750000	1,00	25,7175
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	57,15000000	1,00	57,1500
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,23	67,2300
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800
<b>Total:</b>						<b>205,0775</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>197,14</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>7,94</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>205,08</b>
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						<b>49,34</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>254,42</b>

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,49	67,2300
<b>Total:</b>						<b>67,2300</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>67,23</b>
<b>Valor Encargos:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>67,23</b>
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						<b>16,18</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>83,41</b>

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,79764706	1,00	33,7976
12702	JUROS	SEINFRA	H	27,88305882	1,00	27,8831
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	67,59529412	1,00	67,5953
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	57,89	57,8900
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,03	18,0300
<b>Total:</b>						<b>205,1960</b>

*Handwritten signatures and initials*


  
 10  
 23

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						
<b>OBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA TOMADA DE PREÇOS N° 2005.01/2018/TP	<b>DATA :</b>	14/06/2016	<b>BDI :</b>	24,06%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
		SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2014
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

<b>Valor Simples:</b>	196,72
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	8,48
<b>Valor com Encargos:</b>	205,20
<b>Valor BDI (24.06%):</b>	49,37
<b>Total Geral:</b>	254,57

**12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,49	57,8925
<b>Total:</b>						57,8925
<b>Valor Simples:</b>						57,89
<b>Valor Encargos:</b>						0,00
<b>Valor com Encargos:</b>						57,89
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						13,93
<b>Total Geral:</b>						71,82

**C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO**

Código	EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	30,73	1,3931
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	1,77	0,0000
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,66	0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	123,49	2,6345
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	6,53	0,8707
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	51,43	3,4287
<b>Total:</b>						8,3269

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	8,35	3,3400
<b>Total:</b>						3,3400
<b>Valor Simples:</b>						9,07
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						2,59
<b>Valor com Encargos:</b>						11,66
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						2,81
<b>Total Geral:</b>						14,47

**10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	13,85100000	1,00	13,8510
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800
<b>Total:</b>						30,7310
<b>Valor Simples:</b>						22,79
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						7,94
<b>Valor com Encargos:</b>						30,73
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						7,39
<b>Total Geral:</b>						38,12

**12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800
<b>Total:</b>						16,8800
<b>Valor Simples:</b>						8,94
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						7,94
<b>Valor com Encargos:</b>						16,88
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						4,06
<b>Total Geral:</b>						20,94

**10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,77187500	1,00	1,7719
<b>Total:</b>						1,7719



*Handwritten signature and stamp*

11/23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA TOMADA DE PREÇOS Nº 2005.01/2016/TP		DATA :	14/06/2016	BDI :	24,06%
FONTE		SEINFRA		VERSÃO	023.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	88,81%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES	-
						DATA REF.	09/2014

Valor Simples:	1,77
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	1,77
Valor BDI (24.06%):	0,43
Total Geral:	2,20

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,93333333	1,00	7,9333
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	15,73	15,7300
<b>Total:</b>						<b>23,6633</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>16,26</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>7,40</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>23,66</b>
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						<b>5,69</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>29,35</b>

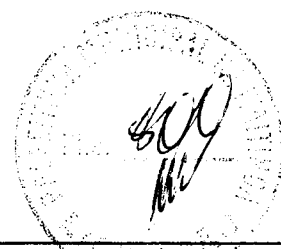
12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	15,73	15,7300
<b>Total:</b>						<b>15,7300</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>8,33</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>7,40</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>15,73</b>
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						<b>3,78</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>19,51</b>

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,52000000	1,00	20,5200
12702	JUROS	SEINFRA	H	13,85100000	1,00	13,8510
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,78000000	1,00	30,7800
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	41,46	41,4600
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800
<b>Total:</b>						<b>123,4910</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>115,55</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>7,94</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>123,49</b>
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						<b>29,71</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>153,20</b>

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	2,49	41,4585
<b>Total:</b>						<b>41,4585</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>41,46</b>
<b>Valor Encargos:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>41,46</b>
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						<b>9,98</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>51,44</b>

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,11718750	1,00	3,1172
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,77187500	1,00	1,7719
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,64062500	1,00	1,6406
<b>Total:</b>						<b>6,5297</b>

*Handwritten signature and initials*



12/23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA TOMADA DE PREÇOS N° 2005.01/2016/TP	DATA:		14/06/2016	BDI:	24,06%
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
			SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2014
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
						Valor Simples:	6,53
						Valor Encargos:	0,00
						Valor com Encargos:	6,53
						Valor BDI (24.06%):	1,57
						Total Geral:	8,10
<b>10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)</b>							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,90000000	1,00	11,9000	
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,93333333	1,00	7,9333	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,86666667	1,00	15,8667	
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	15,73	15,7300	
						Total:	51,4300
						Valor Simples:	44,03
						Valor Encargos (88.81%):	7,40
						Valor com Encargos:	51,43
						Valor BDI (24.06%):	12,37
						Total Geral:	63,80
<b>10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)</b>							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,50441176	1,00	7,5044	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	13,97	13,9700	
						Total:	21,4744
						Valor Simples:	14,90
						Valor Encargos (88.81%):	6,58
						Valor com Encargos:	21,48
						Valor BDI (24.06%):	5,17
						Total Geral:	26,65
<b>12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L</b>							
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,97	13,9700	
						Total:	13,9700
						Valor Simples:	7,40
						Valor Encargos (88.81%):	6,57
						Valor com Encargos:	13,97
						Valor BDI (24.06%):	3,36
						Total Geral:	17,33
<b>10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)</b>							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,66666667	1,00	18,6667	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800	
						Total:	35,5467
						Valor Simples:	27,61
						Valor Encargos (88.81%):	7,94
						Valor com Encargos:	35,55
						Valor BDI (24.06%):	8,55
						Total Geral:	44,10
<b>12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.</b>							
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800	
						Total:	16,8800
						Valor Simples:	8,94
						Valor Encargos (88.81%):	7,94
						Valor com Encargos:	16,88

24/52  
 Jp

*Handwritten signature*

13/23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA TOMADA DE PREÇOS N° 2005.01/2010/TP	DATA :	14/06/2016	BDI :	24,06%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.		
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	09/2014		

<b>Valor BDI (24.06%):</b>	4,06
<b>Total Geral:</b>	20,94

**10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,8666667	1,00	8,8667
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800

<b>Total:</b>	25,7467
<b>Valor Simples:</b>	17,81
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	7,94
<b>Valor com Encargos:</b>	25,75
<b>Valor BDI (24.06%):</b>	6,20
<b>Total Geral:</b>	31,95

**10642 - MOTO NIVELADORA (CHI)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	23,00000000	1,00	23,0000
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	21,52	21,5200

<b>Total:</b>	44,5200
<b>Valor Simples:</b>	34,40
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	10,12
<b>Valor com Encargos:</b>	44,52
<b>Valor BDI (24.06%):</b>	10,71
<b>Total Geral:</b>	55,23

**12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	21,52	21,5200

<b>Total:</b>	21,5200
<b>Valor Simples:</b>	11,40
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	10,12
<b>Valor com Encargos:</b>	21,52
<b>Valor BDI (24.06%):</b>	5,18
<b>Total Geral:</b>	26,70

**10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,11764706	1,00	11,1176
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,50441176	1,00	7,5044
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	16,67647059	1,00	16,6765
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	45,82	45,8200
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	13,97	13,9700

<b>Total:</b>	95,0885
<b>Valor Simples:</b>	88,51
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	6,58
<b>Valor com Encargos:</b>	95,09
<b>Valor BDI (24.06%):</b>	22,88
<b>Total Geral:</b>	117,97

**12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	2,49	45,8160

<b>Total:</b>	45,8160
<b>Valor Simples:</b>	45,82
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	45,82
<b>Valor BDI (24.06%):</b>	11,02
<b>Total Geral:</b>	56,84

*Handwritten signatures and initials*

402  
M

14  
/ 23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA TOMADA DE PREÇOS N° 2005.01/2016/TP	DATA :	14/06/2016	BDI :	24,06%
			FORTE	SEINFRA	VERSÃO	023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
					HORA	88,81%
					MES	
					DATA REF.	09/2014

**10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,00000000	1,00	28,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,66666667	1,00	18,6667
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	31,11111111	1,00	31,1111
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	48,56	48,5600
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800
<b>Total:</b>						<b>143,2178</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>135,27</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>7,94</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>143,21</b>
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						<b>34,46</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>177,67</b>

**12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	2,49	48,5550
<b>Total:</b>						<b>48,5550</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>48,56</b>
<b>Valor Encargos:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>48,56</b>
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						<b>11,68</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>60,24</b>

**10756 - MOTO NIVELADORA (CHP)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	30,66666667	1,00	30,6667
I2702	JUROS	SEINFRA	H	23,00000000	1,00	23,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,33333333	1,00	38,3333
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	52,29	52,2900
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	21,52	21,5200
<b>Total:</b>						<b>165,8100</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>155,69</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>10,12</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>165,81</b>
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						<b>39,89</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>205,70</b>

**2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	2,49	52,2900
<b>Total:</b>						<b>52,2900</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>52,29</b>
<b>Valor Encargos:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>52,29</b>
<b>Valor BDI (24.06%):</b>						<b>12,58</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>64,87</b>

**C3251 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)**

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,52	0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	14,80	1,4800
<b>Total:</b>						<b>1,4800</b>
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	12,25	1,2250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	8,35	8,3500
<b>Total:</b>						<b>9,5750</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

15/23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA TOMADA DE PREÇOS N° 2005.01/2016/TP	DATA:	14/06/2016	BDI:	24,06%
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	09/2014
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	218,66	10,3864

<b>Total:</b>	10,3864
<b>Valor Simples:</b>	14,88
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>	6,56
<b>Valor com Encargos:</b>	21,44
<b>Valor BDI (24,06%):</b>	5,16
<b>Total Geral:</b>	26,60

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

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,75	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,55	17,5500
<b>Total:</b>						17,5500

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	8,35	50,1000
<b>Total:</b>						50,1000

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,36	101,5200
<b>Total:</b>						101,5200

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	5,82	5,2211
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	52,96	44,2746
<b>Total:</b>						49,4957

<b>Valor Simples:</b>	183,63
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>	35,03
<b>Valor com Encargos:</b>	218,66
<b>Valor BDI (24,06%):</b>	52,61
<b>Total Geral:</b>	271,27

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS**

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	30,73	0,4866
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	83,36	0,0000
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,14	0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	123,49	3,1902
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	322,92	13,4550
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	90,37	3,7654
<b>Total:</b>						20,8971

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	8,35	1,7396
<b>Total:</b>						1,7396

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	19.139,89	7,6560
<b>Total:</b>						7,6560

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	20,61	22,6710
<b>Total:</b>						22,6710

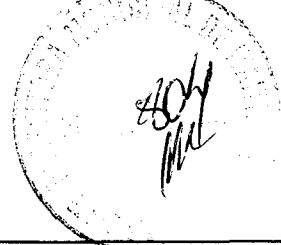
<b>Valor Simples:</b>	46,51
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>	6,45
<b>Valor com Encargos:</b>	52,96
<b>Valor BDI (24,06%):</b>	12,74
<b>Total Geral:</b>	65,70

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM**

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,88	0,0000

*[Handwritten signatures and initials]*





16 / 23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA TOMADA DE PREÇOS N° 2005.01/2016/TP			DATA :	14/06/2016	BDI :	24.06%	
					FORTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
					SEINFRA	023.1 COM DESONERACAO	88.81%	-	09/2014
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,73	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	72,82	4,2835
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	14,93	2,6347
<b>Total:</b>						<b>6,9182</b>

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	17,56	1,0329
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	8,35	4,9118
<b>Total:</b>						<b>5,9447</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	1,96	2,4304
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	1,69	0,0152
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	1,98	0,1188
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	10,26	0,5130
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	2,871,94	1,4360
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	5,98	3,2292
<b>Total:</b>						<b>7,7426</b>

<b>Valor Simples:</b>	16,33
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	4,28
<b>Valor com Encargos:</b>	20,61
<b>Valor BDI (24.06%):</b>	4,96
<b>Total Geral:</b>	<b>25,57</b>

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,00000000	1,00	5,0000
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800
<b>Total:</b>						<b>21,8800</b>

<b>Valor Simples:</b>	13,94
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	7,94
<b>Valor com Encargos:</b>	21,88
<b>Valor BDI (24.06%):</b>	5,26
<b>Total Geral:</b>	<b>27,14</b>

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800
<b>Total:</b>						<b>16,8800</b>

<b>Valor Simples:</b>	8,94
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	7,94
<b>Valor com Encargos:</b>	16,88
<b>Valor BDI (24.06%):</b>	4,06
<b>Total Geral:</b>	<b>20,94</b>

**10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47250000	1,00	0,4725
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500
<b>Total:</b>						<b>12,7225</b>

<b>Valor Simples:</b>	6,96
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	5,77
<b>Valor com Encargos:</b>	12,73
<b>Valor BDI (24.06%):</b>	3,06
<b>Total Geral:</b>	<b>15,79</b>

**12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500

*(Handwritten signatures and initials)*



805  
17/23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA TOMADA DE PREÇOS N° 2005.01/2016/TP		DATA :	14/06/2016	BDI :	24,06%
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	09/2014
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

Total:	12,2500
Valor Simples:	6,49
Valor Encargos (88.81%):	5,76
Valor com Encargos:	12,25
Valor BDI (24.06%):	2,95
Total Geral:	15,20

## 10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,50000000	1,00	7,5000
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,00000000	1,00	5,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,33333333	1,00	8,3333
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	35,11	35,1100
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800

Total:	72,8233
Valor Simples:	64,88
Valor Encargos (88.81%):	7,94
Valor com Encargos:	72,82
Valor BDI (24.06%):	17,52
Total Geral:	90,34

## 12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,49	35,1090

Total:	35,1090
Valor Simples:	35,11
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	35,11
Valor BDI (24.06%):	8,45
Total Geral:	43,56

## 10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,41750000	1,00	1,4175
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47250000	1,00	0,4725
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,78750000	1,00	0,7875
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500

Total:	14,9275
Valor Simples:	9,17
Valor Encargos (88.81%):	5,76
Valor com Encargos:	14,93
Valor BDI (24.06%):	3,59
Total Geral:	18,52

## 10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	65,33333333	1,00	65,3333
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	18,03	18,0300

Total:	83,3633
Valor Simples:	74,88
Valor Encargos (88.81%):	8,48
Valor com Encargos:	83,36
Valor BDI (24.06%):	20,06
Total Geral:	103,42

## 12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
--------	-------------	-------	-------	--------------	-------	-------

Handwritten signatures and initials.

18  
23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA TOMADA DE PREÇOS N° 2005.01/2016/TP		DATA :	14/06/2016	BDI :	24,06%	
				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
				SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2014
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000		18,03		18,0300
						Total:		18,0300
						Valor Simples:		9,55
						Valor Encargos (88,81%):		8,48
						Valor com Encargos:		18,03
						Valor BDI (24,06%):		4,34
						Total Geral:		22,37
<b>10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)</b>								
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,88225000	1,00	2,8823		
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500		
						Total:		15,1323
						Valor Simples:		9,37
						Valor Encargos (88,81%):		5,77
						Valor com Encargos:		15,14
						Valor BDI (24,06%):		3,64
						Total Geral:		18,78
<b>12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA</b>								
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500		
						Total:		12,2500
						Valor Simples:		6,49
						Valor Encargos (88,81%):		5,76
						Valor com Encargos:		12,25
						Valor BDI (24,06%):		2,95
						Total Geral:		15,20
<b>10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)</b>								
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	98,00000000	1,00	98,0000		
12702	JUROS	SEINFRA	H	65,33333333	1,00	65,3333		
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	141,55555556	1,00	141,5556		
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	18,03	18,0300		
						Total:		322,9189
						Valor Simples:		314,44
						Valor Encargos (88,81%):		8,48
						Valor com Encargos:		322,92
						Valor BDI (24,06%):		77,69
						Total Geral:		400,61
<b>10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)</b>								
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,27000000	1,00	4,2700		
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,88225000	1,00	2,8823		
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,73625000	1,00	3,7363		
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	67,23	67,2300		
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500		
						Total:		90,3685
						Valor Simples:		84,61
						Valor Encargos (88,81%):		5,76
						Valor com Encargos:		90,37
						Valor BDI (24,06%):		21,74
						Total Geral:		112,11
<b>12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA</b>								
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,49	67,2300		

*Handwritten signatures and initials*

107  
M

19  
23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA TOMADA DE PREÇOS N° 2005.01/2010/TP		DATA :	14/06/2016	BDI :	24,06%
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	09/2014
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Total:	67,2300
Valor Simples:	67,23
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	67,23
Valor BDI (24,06%):	16,18
Total Geral:	83,41

**10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,49593600	1,00	0,4959
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500
Total:						12,7459
Valor Simples:						6,98
Valor Encargos (88,81%):						5,77
Valor com Encargos:						12,75
Valor BDI (24,06%):						3,07
Total Geral:						15,82

**12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500
Total:						12,2500
Valor Simples:						6,49
Valor Encargos (88,81%):						5,76
Valor com Encargos:						12,25
Valor BDI (24,06%):						2,95
Total Geral:						15,20

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,30872000	1,00	1,3087
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,49593600	1,00	0,4959
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,68880000	1,00	0,6888
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	2,80	2,8000
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500
Total:						17,5435
Valor Simples:						11,78
Valor Encargos (88,81%):						5,77
Valor com Encargos:						17,55
Valor BDI (24,06%):						4,22
Total Geral:						21,77

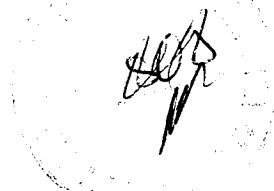
**12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,49	2,8013
Total:						2,8013
Valor Simples:						2,80
Valor Encargos:						0,00
Valor com Encargos:						2,80
Valor BDI (24,06%):						0,67
Total Geral:						3,47

**10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,17810000	1,00	1,1781
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	8,35	8,3500
Total:						9,5281
Valor Simples:						5,60
Valor Encargos (88,81%):						3,92

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



 20  
23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
<b>OBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA TOMADA DE PREÇOS Nº 2005.01/2018/TP			<b>DATA :</b>	14/06/2016	<b>BDI :</b> 24,06%
				<b>VERSÃO</b>	<b>NOVA</b>	<b>DATA REF.</b>
				SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81% 09/2014
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

<b>Valor com Encargos:</b>	9,52
<b>Valor BDI (24,06%):</b>	2,29
<b>Total Geral:</b>	11,81

**I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	8,35	8,3500
<b>Total:</b>						<b>8,3500</b>

<b>Valor Simples:</b>	4,42
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>	3,93
<b>Valor com Encargos:</b>	8,35
<b>Valor BDI (24,06%):</b>	2,01
<b>Total Geral:</b>	10,36

**I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,50650000	1,00	1,5065
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,17810000	1,00	1,1781
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,89250000	1,00	0,8925
I2814	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	2,78	2,7800
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	8,35	8,3500
<b>Total:</b>						<b>14,8071</b>

<b>Valor Simples:</b>	10,87
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>	3,93
<b>Valor com Encargos:</b>	14,80
<b>Valor BDI (24,06%):</b>	3,56
<b>Total Geral:</b>	18,36

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

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	7,50000000	0,37	2,7750
<b>Total:</b>						<b>2,7750</b>

<b>Valor Simples:</b>	2,78
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	2,78
<b>Valor BDI (24,06%):</b>	0,67
<b>Total Geral:</b>	3,45

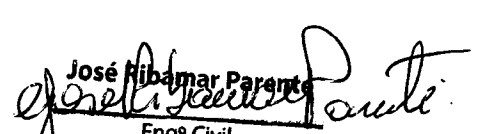
**C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	8,35	83,5000
<b>Total:</b>						<b>83,5000</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,36	131,4000
<b>Total:</b>						<b>131,4000</b>

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	5,82	7,0771
<b>Total:</b>						<b>7,0771</b>

<b>Valor Simples:</b>	182,29
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>	39,69
<b>Valor com Encargos:</b>	221,98
<b>Valor BDI (24,06%):</b>	53,41
<b>Total Geral:</b>	275,39

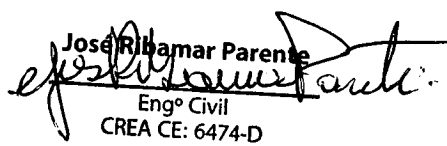
  
 José Hibamar Parente  
 Engº Civil  
 CREA CE: 6474-D



804  
11/11

21  
23

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA TOMADA DE PREÇOS N° 2005.01/2016/TP		DATA : 14/06/2016		BDI : 24,06%
				FONTE	VERSÃO	HORA
				SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-
				MES		DATA REF.
						09/2014
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12.821,21	50,00	50,00	100,00	
			6.410,61	6.410,60	12.821,21	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.556,68	100,00		100,00	
			2.556,68		2.556,68	
3	PAVIMENTAÇÃO	149.245,46	40,00	60,00	100,00	
			59.698,18	89.547,28	149.245,46	
4	CONTENÇÃO	62.349,43	80,00	20,00	100,00	
			49.879,54	12.469,89	62.349,43	
5	LIMPEZA FINAL DA OBRA	4.601,24		100,00	100,00	
				4.601,24	4.601,24	
		231.574,02	118.545,01	113.029,01	231.574,02	
			118.545,01	231.574,02		

  
 José Ribamar Parente  
 Engº Civil  
 CREA CE: 6474-D

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten initials)*

*(Handwritten initials)*



22  
23

COMPOSIÇÃO DO BDI					
<b>OBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA TOMADA DE PREÇOS N° 2005.01/2016/TP	<b>DATA :</b>	14/06/2016	<b>BDI :</b>	24,06%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>DATA REF.</b>
					09/2014

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>C</b>	<b>BENEFICIO</b>	
L	LUCRO	6,6400
	<b>TOTAL</b>	<b>6,6400</b>

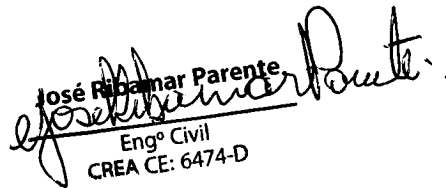
<b>B</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>1,0200</b>

<b>A</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,8000
G	GARANTIAS/SEGUROS	0,3200
R	RISCOS	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>4,6200</b>

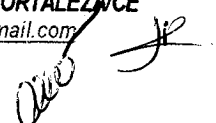
<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
I1	PIS	0,6500
I2	COFINS	3,0000
I3	ISS	1,0000
I4	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>9,1500</b>

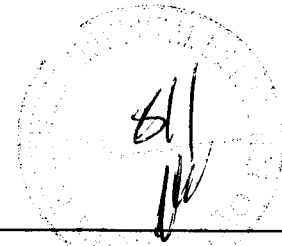
**BDI = 24,06%**

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

  
 José Ribamar Parente  
 Engº Civil  
 CREA CE: 6474-D

R  
M





23  
23

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA TOMADA DE PREÇOS Nº 2005.01/2016/TP	<b>DATA :</b>	14/06/2016
		<b>BDI :</b>	24,06%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		88,81%	-
			<b>DATA REF.</b>
			09/2014

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,9600</b>	<b>18,6800</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>15,3500</b>	<b>11,6200</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
	<b>TOTAL</b>	<b>8,7000</b>	<b>3,6200</b>

<b>E</b>	<b>GRUPO E</b>		
E1		0,0000	0,0000
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

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

**A + B + C + D**

José Ribamar Parente  
Engº Civil  
CREA CE: 6474-D





## ANEXO I

### CARTA PROPOSTA

À

Prefeitura Municipal de Itaitinga  
Comissão Permanente de Licitação

**REF; TOMADA DE PREÇO N° 2005.01/2016/TP**

**Objeto: é EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA AVENIDA GERALDO BATISTA - TRECHO 02 NO BAIRRO GERERAU NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa Proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO N° 2005.01/2016/TP**, cujo objeto é **EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA AVENIDA GERALDO BATISTA - TRECHO 02 NO BAIRRO GERERAU NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE.**, de acordo com projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ **248.652,54 (DUZENTOS E QUARENTA E DOIS MIL, SEISCETOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)** com prazo de execução de **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, indicado para esse fim o(a) Sr.(a) **CARLOS KLEBER ARAUJO PINHO**, portador (a) da Carteira de Identidade nº 98001010493 e do CPF nº 656.676.543-34, 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 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 de recebimento da Ordem de Serviço.

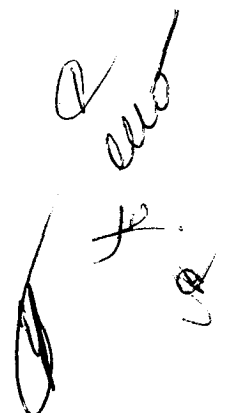
Atenciosamente,

**ITAITINGA-CE, 14 DE JUNHO DE 2016**

  
O K. Empreendimentos Construções  
e Serviços Ltda  
CNPJ:08.642.026/0001-45  
Carlos Kleber Araujo Pinho  
Sócio Administrador  
CPF:656.676.543-34

Carlos Kleber A. Pinho  
Eng° Civil

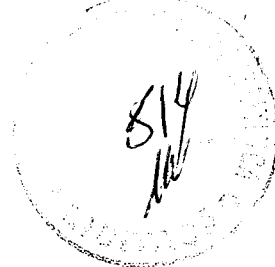
**OK EMPREENDIMIENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
Rua Joaquim pimenta N° 195 – Bairro montese Fone: 32571432- 3048-6355  
CNPJ.:08.642.026/0001-45 Email: [okempreendimentos@gmail.com](mailto:okempreendimentos@gmail.com) ou  
[comercialokempreendimentos@gmail.com](mailto:comercialokempreendimentos@gmail.com)





## PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA AVENIDA GERALDO BATISTA - TRECHO 02 NO BAIRRO GERERAÚ.  
LOCAL: ITAITINGA / CE  
MUNICÍPIO: ITAITINGA/CE

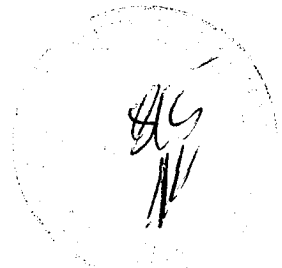


### GERAL

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>9.714,61</b>
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMES	0,50	9.014,05	4.507,03
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMES	2,00	2.603,79	5.207,58
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>2.145,13</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	121,56	729,36
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.899,03	0,24	1.415,77
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>134.202,93</b>
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.899,03	22,75	134.202,93
<b>4</b>		<b>CONTENÇÃO</b>				<b>50.886,16</b>
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.683,30	30,23	50.886,16
<b>5</b>		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>				<b>3.480,43</b>
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.899,03	0,59	3.480,43
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>200.429,26</b>
<b>BDI =</b>					<b>24,06%</b>	<b>48.223,28</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>248.652,54</b>

FORTALEZA, CE, 14 DE JUNHO DE 2016.

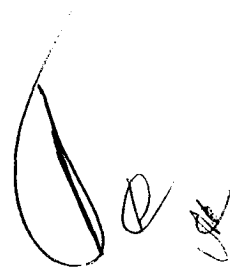
**O K. Empreendimentos Construções e Serviços Ltda**  
CNPJ: 08.642.026/0001-45  
Carlos Kleber Araújo Pinho  
Sócio Administrador  
CPF: 656.675.543-34  
**Carlos Kleber A. Pinho**  
Engº Civil  
RNP: 0611086999



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA AVENIDA GERALDO BATISTA - TRECHO 02 NO BAIRRO GERERAÚ.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
18584	ENGENHEIRO JUNIOR					9.014,05	HXMES	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ENGENHEIRO JUNIOR	HXMES	1,000	9.014,05	9.014,05			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>9.014,050</b>				
	<b>Mão de Obra + LS</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	9.014,05						-	9.014,05
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR					2.603,79	HXMES	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HXMES	1,000	2.603,79	2.603,79			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>2.603,790</b>				
	<b>Mão de Obra + LS 50,72%</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2.603,79						-	2.603,79
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					121,56	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	1,880	4,88	9,17			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>9,170</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	62,23	63,47			
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	8,46	8,46			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	7,05	31,73			
	PREGO 15X15	KG	0,150	3,95	0,59			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>104,250</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>
	9,17			8,144	104,25		-	121,56
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					0,24	M2	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	56,40	0,0564			
	NÍVEL (CHP)	H	0,002	20,68	0,0414			
	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	22,56	0,0451			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$		<b>0,143</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,004	5,60	0,02			
	NIVELADOR	H	0,002	5,70	0,0114			
	TOPOGRAFO	H	0,002	8,45	0,0169			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>0,048</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>
	0,05			0,044		0,1430	-	0,24
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA					0,04	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	27,26	-			
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0002	211,50	0,04			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$		<b>0,0400</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,0005	4,88	0,002			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>0,0020</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>
	0,002			0,0018		0,04	-	0,04
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					22,75	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	10,60	0,5300			
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	41,70	0,4170			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$		<b>0,947</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CALCETEIRO	H	0,2820	7,20	2,03			
	SERVENTE	H	0,564	4,88	2,7523			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>4,782</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	24,06	3,61			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	61,10	9,17			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>12,780</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>
	4,78			4,245	12,78	0,9470	-	22,75
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)							

  
 30,23 M2  
**Carlos Kleber A. Pinho**  
 Engº Civil  
 RNP: 0611086999



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA AVENIDA GERALDO BATISTA - TRECHO 02 NO BAIRRO GERERÁU.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
<b>MAO DE OBRA</b>									
	PEDREIRO	H	0,2820	+7,20					2,03
	SERVENTE	H	0,3760	+4,88					1,83
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,8600</b>						
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	+2,60					0,65
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	+4,74 (-)					0,09
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	28,35					0,09
	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1.00 x 0.35 x 0.15 m)	M	1,0000	22,01 (+)					22,01
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA N 191572	M3	0,0007	139,12 ✓					0,10
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>22,9400</b>						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		3,86	3,4281	22,94		-	30,23		
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					0,59	M2		
<b>MAO DE OBRA</b>									
	SERVENTE	H	0,066 (-)	+4,88					0,32
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,320</b>						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		0,32	0,284			-	0,59		

FORTALEZA, CE, 14 DE JUNHO DE 2016.

*Carlos Kleber A. Pinho*

OK Empreendimentos Construções e Serviços Ltda  
CNPJ: 08.642.026/0001-45  
Carlos Kleber Araújo Pinho  
Sócio Administrador  
CPF: 656.676.543-34  
Carlos Kleber A. Pinho  
Engº Civil  
RNP: 0611086999

*[Handwritten signatures and initials]*



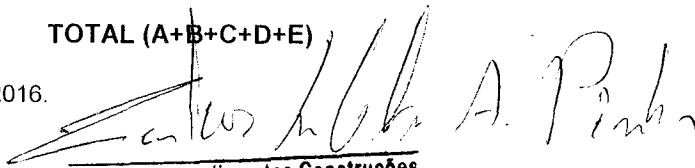
OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA AVENIDA GERALDO BATISTA - TRECHO 02 NO BAIRRO GERERAÚ.  
LOCAL: ITAITINGA / CE  
MUNICIPIO: ITAITINGA/CE

817  
m

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

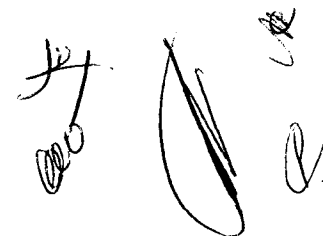
CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
	<b>GRUPO A</b>	
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BASICOS</b>	<b>16,80%</b>
	<b>GRUPO B</b>	
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88%
B2	FERIADOS	3,72%
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,92%
B4	13º SALARIO	11,01%
B5	Licença Paternidade	0,08%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
B9	FERIAS GOZADAS	11,80%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIAS DE A</b>	<b>47,96%</b>
	<b>GRUPO C</b>	
C1	AVISO PREVIO IDENIZADO	7,12%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,40%
C3	FERIAS IDENIZADAS	2,40%
C4	DEPOSITO RECISAO SEM JUSTA CAUSA	4,83%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60%
<b>C</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NAO RECEBEM INCIDENCIAS DE A</b>	<b>15,35%</b>
	<b>GRUPO D</b>	
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E	
	REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,64%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDENCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,70%</b>
	<b>GRUPO E</b>	
E1		0,00%
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>	<b>0,00%</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>	<b>88,81%</b>

FORTALEZA, CE, 14 DE JUNHO DE 2016.



O K. Empreendimentos Construções  
e Serviços Ltda  
CNPJ:08.642.026/0001-45  
Carlos Kleber Araújo Pinho  
Sócio Administrador  
CPF:656.675.543-34

Carlos Kleber A. Pinho  
Engº Civil  
RNP: 0611086999



OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Joaquim Pimenta Nº 195 - Bairro Montese

Fone/Fax: 32571432 / 3048-6355 CNPJ.:08.642.026/0001-45

Email: okempreendimentos@gmail.com ou comercialokempreendimentos@gmail.com



8/15  
M

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA AVENIDA GERALDO BATISTA - TRECHO 02 NO BAIRRO GERERAÚ.  
LOCAL: ITAITINGA / CE  
MUNICÍPIO: ITAITINGA/CE

### COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	1,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>B D I =</b>	<b>24,06%</b>
<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I)))/(1-i)-1)x100</b>		

FORTALEZA, CE, 14 DE JUNHO DE 2016.

OK Empreendimentos Construções  
e Serviços Ltda  
CNPJ: 08.642.026/0001-45  
Carlos Kleber Araújo Pinho  
Sócio Administrador  
CPF: 656.675.543-34

Carlos Kleber A. Pinho  
Engº Civil  
RNP: 0611086999



*Handwritten signature and initials in the top right corner.*

**ANEXO I**

**CARTA PROPOSTA**

À  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
Comissão Permanente de Licitação

**REF; TOMADA DE PREÇO Nº 2005.01/2016/TP**

**Objeto: é EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA AVENIDA GERALDO BATISTA - TRECHO 02 NO BAIRRO GERERAU NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa Proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 2005.01/2016/TP**, cujo objeto é **EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA AVENIDA GERALDO BATISTA - TRECHO 02 NO BAIRRO GERERAU NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE.**, de acordo com projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ **248.652,54 (DUZENTOS E QUARENTA E DOIS MIL, SEISCETOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)** com prazo de execução de **60 (SESENTA) Dias.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o(a) Sr.(a) **CARLOS KLEBER ARAUJO PINHO**, portador (a) da Carteira de Identidade nº 98001010493 e do CPF nº 656.676.543-34, 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 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 de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

**ITAITINGA-CE, 14 DE JUNHO DE 2016**

*Handwritten signature of Carlos Kleber Araújo Pinho.*

**OK Empreendimentos Construções e Serviços Ltda**  
CNPJ: 08.642.026/0001-45  
Carlos Kleber Araújo Pinho  
Sócio Administrador  
CPF: 656.676.543-34  
Carlos Kleber A. Pinho  
Engº Civil  
RNP: 0611086999

*Handwritten initials and signature in the bottom right corner.*

**OK EMPREENDIMIENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
Rua Joaquim pimenta Nº 195 – Bairro montese Fone: 32571432- 3048-6355  
CNPJ.:08.642.026/0001-45 Email: [okemprendimentos@gmail.com](mailto:okemprendimentos@gmail.com) ou  
[comercialokemprendimentos@gmail.com](mailto:comercialokemprendimentos@gmail.com)



## PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA AVENIDA GERALDO BATISTA - TRECHO 02 NO BAIRRO GERERAU.  
LOCAL: ITAITINGA / CE  
MUNICÍPIO: ITAITINGA/CE



### GERAL

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>9.714,61</b>
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMES	0,50	9.014,05	4.507,03
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMES	2,00	2.603,79	5.207,58
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>2.145,13</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	121,56	729,36
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.899,03	0,24	1.415,77
3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>134.202,93</b>
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.899,03	22,75	134.202,93
4		<b>CONTENÇÃO</b>				<b>50.886,16</b>
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.683,30	30,23	50.886,16
5		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>				<b>3.480,43</b>
1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.899,03	0,59	3.480,43
					<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>200.429,26</b>
					<b>BDI =</b>	<b>24,06%</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>248.652,54</b>

FORTALEZA, CE, 14 DE JUNHO DE 2016.

OK Empreendimentos Construções e Serviços Ltda  
CNPJ: 08.642.026/0001-45  
Carlos Kleber Araújo Pinho  
Sócio Administrador  
CPF: 656.679.543-34  
Carlos Kleber A. Pinho  
Engº Civil  
RNP: 0611086999





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA AVENIDA GERALDO BATISTA - TRECHO 02 NO BAIRRO GERERAU.**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
18584	ENGENHEIRO JUNIOR					9.014,05	HXMES
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENGENHEIRO JUNIOR	HXMES	1,000	9.014,05	9.014,05		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9.014,050</b>				
	<b>Mão de Obra + LS</b>						
	<b>9.014,05</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
							<b>9.014,05</b>
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR					2.603,79	HXMES
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HXMES	1,000	2.603,79	2.603,79		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2.603,790</b>				
	<b>Mão de Obra + LS 50,72%</b>						
	<b>2.603,79</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
							<b>2.603,79</b>
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					121,56	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,880	4,88	9,17		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,170</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	62,23	63,47		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	8,46	8,46		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	7,05	31,73		
	PREGO 15X15	KG	0,150	3,95	0,59		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>104,250</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>9,17</b>		<b>8,144</b>	<b>104,25</b>			<b>121,56</b>
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					0,24	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	56,40	0,0564		
	NÍVEL (CHP)	H	0,002	20,68	0,0414		
	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	22,56	0,0451		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,143</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,004	5,60	0,02		
	NIVELADOR	H	0,002	5,70	0,0114		
	TOPOGRAFO	H	0,002	8,45	0,0169		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,048</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>0,05</b>		<b>0,044</b>		<b>0,1430</b>		<b>0,24</b>
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA					0,04	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	27,26	-		
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0002	211,50	0,04		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,0400</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,0005	4,88	0,002		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,0020</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>0,002</b>		<b>0,0018</b>		<b>0,04</b>		<b>0,04</b>
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					22,75	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	10,60	0,5300		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	41,70	0,4170		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,947</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CALCETEIRO	H	0,2820	7,20	2,03		
	SERVENTE	H	0,564	4,88	2,7523		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,782</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	24,06	3,61		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	61,10	9,17		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,780</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>4,78</b>		<b>4,245</b>	<b>12,78</b>	<b>0,9470</b>		<b>22,75</b>
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)						

30,23 M2  
**Carlos Kleber A. Pinho**  
 Engº Civil  
 RNP: 0611086999



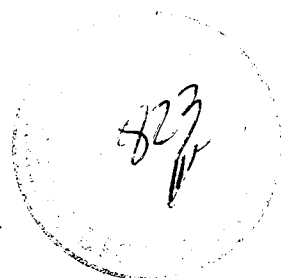
## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA AVENIDA GERALDO BATISTA - TRECHO 02 NO BAIRRO GERERAÚ.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,2820	7,20	2,03				
	SERVENTE	H	0,3760	4,88	1,83				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,8600</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	2,60	0,65				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	4,74	0,09				
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	28,35	0,09				
	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1.00 x 0.35 x 0.15 m)	M	1,0000	22,01	22,01				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	139,12	0,10				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>22,9400</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>		
		3,86	3,4281	22,94		-	30,23		
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					0,59	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,066	4,88	0,32				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,320</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>		
		0,32	0,284			-	0,59		

FORTALEZA, CE, 14 DE JUNHO DE 2016.

**O K. Empreendimentos Construções e Serviços Ltda**  
CNPJ: 08.642.026/0001-45  
Carlos Kleber Araújo Pinho  
Sócio Administrador  
CPF: 656.676.543-34  
**Carlos Kleber A. Pinho**  
Engº Civil  
RNP: 0611086999



OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA AVENIDA GERALDO BATISTA - TRECHO 02 NO BAIRRO GERERAU.  
LOCAL: ITAITINGA / CE  
MUNICIPIO: ITAITINGA/CE

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALARIO EDUCACAO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BASICOS</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88%
B2	FERIADOS	3,72%
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,92%
B4	13º SALARIO	11,01%
B5	Licença Paternidade	0,08%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
B9	FERIAS GOZADAS	11,80%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIAS DE A</b>	<b>47,96%</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PREVIO IDENIZADO	7,12%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,40%
C3	FERIAS IDENIZADAS	2,40%
C4	DEPOSITO RECISAO SEM JUSTA CAUSA	4,83%
C5	INDENIZACAO ADICIONAL	0,60%
<b>C</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NAO RECEBEM INCIDENCIAS DE A</b>	<b>15,35%</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,64%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDENCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,70%</b>
<b>GRUPO E</b>		
E1	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>	<b>0,00%</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>	<b>88,81%</b>

FORTALEZA, CE, 14 DE JUNHO DE 2016.

*Carlos Kleber A. Pinho*

OK Empreendimentos Construções e Serviços Ltda  
CNPJ: 08.642.026/0001-45  
Carlos Kleber Araújo Pinho  
Sócio Administrador  
CPF: 656.575.543-34  
**Carlos Kleber A. Pinho**  
Engº Civil  
RNP: 0611086999

*[Handwritten signatures and initials]*

OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Joaquim Pimenta Nº 195 - Bairro Montese

Fone/Fax: 32571432 / 3048-6355 CNPJ.: 08.642.026/0001-45

Email: okempreendimentos@gmail.com ou comercialokempreendimentos@gmail.com



824  
P

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA AVENIDA GERALDO BATISTA - TRECHO 02 NO BAIRRO GERERAÚ.  
LOCAL: ITAITINGA / CE  
MUNICÍPIO: ITAITINGA/CE

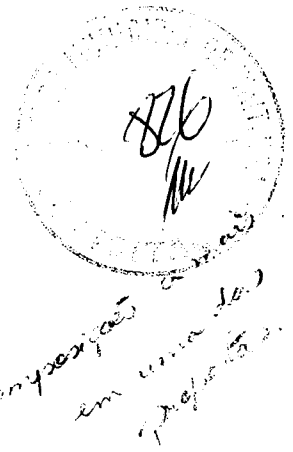
### COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	<b>IMPOSTOS</b>	<b>9,15%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	1,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>B D I =</b>	<b>24,06%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+L))/(1-i))-1)x100</b>	

FORTALEZA, CE, 14 DE JUNHO DE 2016.

O K. Empreendimentos Construções  
e Serviços Ltda  
CNPJ: 08.642.026/0001-45  
Carlos Kleber Araújo Pinho  
Sócio Administrador  
CPF: 066.876.542-24

Carlos Kleber A. Pinho  
Eng° Civil  
RNP: 0611086999



**CARTA-PROPOSTA**

Maranguape - Ce, 13 de junho de 2016.

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Itaitinga- Ceará

**REF.: Tomada de Preços nº 2005.01/2016/TP**

**OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA AVENIDA GERALDO BATISTA – TRECHO 02 NO BAIRRO GERERAU NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE.**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de Tomada de Preços nº 2005.01/2016/TP, pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ 259.258,96 (DUZENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL DUZENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)**, com prazo de execução de 60(sessenta)dias.

Através do presente declaramos inteira submissão da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas na **TOMADA DE PREÇOS Nº 2005.01/2016/TP**.

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. **FRANCISCO ALEX DE SOUSA**, portador da Carteira de Identidade nº 2001010533221 SSP CE e CPF nº 048.126.423-02, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que os preços propostos estão inclusos todos os custos necessários para a execução dos serviços, objeto da licitação em referência, como todas as despesas com mão-de-obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta proposta.

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

Nesta oportunidade, temos a declarar, sob as penas da Lei, que tomamos pleno conhecimento da prestação dos serviços objeto desta licitação; que não possuímos nenhum fato impeditivo para participação deste certame e que nos submetemos a todas as cláusulas e condições previstas neste edital;

Atenciosamente,

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



<b>SERVLOC</b> Serviços, Locações e Construções Ltda	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		L.S. Hora: 88,81% L.S. Mês: 16,80%			
	<b>OBRA:</b>	Pavimentação em Pedra Tomada Avenida Geraldo Batista - Trecho 02 no Bairro Gereraú	<b>DATA :</b>	09/06/2016	<b>BDI :</b>	24,06%
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>	
			SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	09/2014	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					12.070,92
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					12.070,92
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,50	11.200,43	5.600,22
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÉS	2,00	3.235,35	6.470,70
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.214,44
2.1		PLACAS DA OBRA					739,68
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	123,28	739,68
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA					1.474,76
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	5.899,03	0,25	1.474,76
3		PAVIMENTAÇÃO					137.919,32
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					137.919,32
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.899,03	23,38	137.919,32
4		CONTENÇÃO					53.057,62
4.1		MEIO FIO					53.057,62
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1.683,30	31,52	53.057,62
5		LIMPEZA FINAL DA OBRA					3.716,39
5.1		LIMPEZA FINAL					3.716,39
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.899,03	0,63	3.716,39

Valor Orçamento (A):	208.978,69
Valor Encargos (B):	47.933,68
Total sem Encargos (A - B):	161.045,01
Valor BDI (C):	50.280,27
Valor BDI Diferenciado (D):	0,00
Valor Total (A + C + D):	289.258,96

Duzentos e Cinquenta e Nove Mil Duzentos e Cinquenta e Oito reais e Noventa e Sels 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



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

*Handwritten signatures and initials scattered in the bottom right corner.*



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

L.S. Hora: 88,81%

L.S. Mês: 16,80%

OBRA: Pavimentação em Pedra Tomada Avenida Gerardo Batista - Trecho 02 no Bairro Gerardo

DATA: 09/06/2016  
VERSÃO: 023.1 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEINFRA

DATA REF. 09/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Mês 1		Mês 2		Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12.070,92	50,00	50,00	6.035,46	6.035,46	12.070,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.214,44	100,00				100,00
3	PAVIMENTAÇÃO	137.919,32	40,00	80,00	55.167,73	82.751,59	137.919,32
4	CONTENÇÃO	53.057,62	80,00	20,00	42.448,10	10.611,52	53.057,62
5	LIMPEZA FINAL DA OBRA	3.716,39		100,00	3.716,39		100,00
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	50.280,27	50,86	48,36	25.466,96	24.813,31	50.280,27
		259.258,96	131.330,69	127.928,27	131.330,69	259.258,96	259.258,96



*Francisco Alex de Sousa*  
**06 627 988/0001 08**  
 SERVIÇOS, Locações e Construções TDA  
 Sócio-Administrador  
 CEP: 61.942-005  
 Maranguape Ceará

*Manoel Lima Mascarenhas*  
**Manoel Lima Mascarenhas**  
 Eng Civil. CREA - 66331D

*Handwritten signatures and initials*

<b>SISERVLOC</b> Soluções em Engenharia e Construção Ltda	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>			E.S./Hora: 88,81% L.S. Mês: 16,80%	
	<b>OBRA:</b>	Pavimentação em Pedra Tomada Avenida Geraldo Batista - Trecho 02 no Bairro Gereraú		<b>DATA :</b>	09/06/2016
				<b>BDI :</b>	24,06%
				<b>FONTE</b>	SEINFRA
				023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				<b>DATA REF.</b>	09/2014

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,45000000	0,91	2,2295
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,28625000	0,91	1,1705
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,45000000	0,91	2,2295
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,53	26,5300
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,97	13,9700
<b>Total:</b>						<b>46,1290</b>
Valor Simples:						39,56
Valor Encargos:						6,57
Valor com Encargos:						46,13
<b>Total Geral:</b>						<b>46,13</b>

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	2,73	26,5301
<b>Total:</b>						<b>26,5301</b>
Valor Simples:						26,53
Valor Encargos:						0,00
Valor com Encargos:						26,53
<b>Total Geral:</b>						<b>26,53</b>

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,97	13,9700
<b>Total:</b>						<b>13,9700</b>
Valor Simples:						7,40
Valor Encargos:						6,57
Valor com Encargos:						13,97
<b>Total Geral:</b>						<b>13,97</b>

10758 - NÍVEL (CHP)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,20640000	0,91	0,1878
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,17028000	0,91	0,1550
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,12900000	0,91	0,1174
12822	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO NÍVEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,03	18,0300
<b>Total:</b>						<b>18,4902</b>
Valor Simples:						10,01
Valor Encargos:						8,48
Valor com Encargos:						18,49
<b>Total Geral:</b>						<b>18,49</b>

12 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO NÍVEL						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,03	18,0300
<b>Total:</b>						<b>18,0300</b>
Valor Simples:						9,55
Valor Encargos:						8,48
Valor com Encargos:						18,03
<b>Total Geral:</b>						<b>18,03</b>

10775 - TEODOLITO (CHP)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,52800000	0,91	0,4805
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,43560000	0,91	0,3964
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,33000000	0,91	0,3003
12836	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TEODOLITO	SEINFRA	H	1,00000000	22,28	22,2800
<b>Total:</b>						<b>23,4572</b>
Valor Simples:						12,98
Valor Encargos:						10,48
Valor com Encargos:						23,46
<b>Total Geral:</b>						<b>23,46</b>

12836 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TEODOLITO						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total

Manoel  
Eng Civil - CREA - 68866/0

*[Handwritten signature]*



12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	1,00000000	22,28	22,2800	
						<b>Total:</b>	<b>22,2800</b>
						<b>Valor Simples:</b>	11,80
						<b>Valor Encargos:</b>	10,48
						<b>Valor com Encargos:</b>	22,28
						<b>Total Geral:</b>	<b>22,28</b>

<b>10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)</b>							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,74062500	0,91	3,4040	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,65375000	0,91	1,5049	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,72500000	0,91	4,2998	
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,36	1,3600	
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500	
						<b>Total:</b>	<b>22,8189</b>
						<b>Valor Simples:</b>	17,06
						<b>Valor Encargos:</b>	5,76
						<b>Valor com Encargos:</b>	22,82
						<b>Total Geral:</b>	<b>22,82</b>

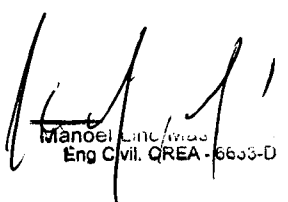
<b>12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)</b>							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	2,27	1,3620	
						<b>Total:</b>	<b>1,3620</b>
						<b>Valor Simples:</b>	1,36
						<b>Valor Encargos:</b>	0,00
						<b>Valor com Encargos:</b>	1,36
						<b>Total Geral:</b>	<b>1,36</b>

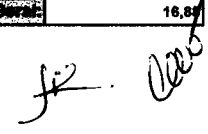
<b>12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)</b>							
Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500	
						<b>Total:</b>	<b>12,2500</b>
						<b>Valor Simples:</b>	6,49
						<b>Valor Encargos:</b>	5,76
						<b>Valor com Encargos:</b>	12,25
						<b>Total Geral:</b>	<b>12,26</b>

<b>10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)</b>							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,30000000	0,91	12,1030	
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,86666667	0,91	8,0687	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,30000000	0,91	12,1030	
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	14,98	14,9800	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800	
						<b>Total:</b>	<b>64,1347</b>
						<b>Valor Simples:</b>	56,20
						<b>Valor Encargos:</b>	7,94
						<b>Valor com Encargos:</b>	64,14
						<b>Total Geral:</b>	<b>64,14</b>

<b>12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.</b>							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	2,27	14,9820	
						<b>Total:</b>	<b>14,9820</b>
						<b>Valor Simples:</b>	14,98
						<b>Valor Encargos:</b>	0,00
						<b>Valor com Encargos:</b>	14,98
						<b>Total Geral:</b>	<b>14,98</b>

<b>12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.</b>							
Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800	
						<b>Total:</b>	<b>16,8800</b>
						<b>Valor Simples:</b>	8,94
						<b>Valor Encargos:</b>	7,94
						<b>Valor com Encargos:</b>	16,88
						<b>Total Geral:</b>	<b>16,88</b>

  
 Manoel Lino Mendes  
 Eng Civil. QREA - 6633-D

  
 J.P.

  
 P  
 CA

831

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL						
Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	12,25	2,4500
<b>Total:</b>						<b>2,4500</b>

Código	MATERIAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,91	0,2730
<b>Total:</b>						<b>0,2730</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>1,57</b>
<b>Valor Encargos:</b>						<b>1,15</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>2,72</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>2,72</b>

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						
Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	8,35	22,1275
<b>Total:</b>						<b>22,1275</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>11,72</b>
<b>Valor Encargos:</b>						<b>10,40</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>22,12</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>22,12</b>

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANS)						
Código	EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	20,80	1,3312
10707	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04486667	33,87	1,5129
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	24,95	1,1477
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	42,45	2,2074
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	87,86	0,2343
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	131,92	2,9022
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	64,14	1,3256
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01488887	152,91	2,2427
<b>Total:</b>						<b>12,9039</b>

Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	8,35	5,5667
<b>Total:</b>						<b>5,5667</b>

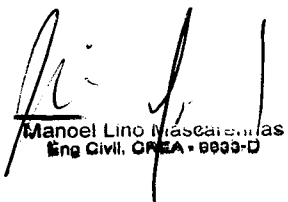
Código	MATERIAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,19	12,5400
<b>Total:</b>						<b>12,5400</b>

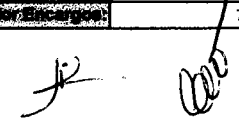
Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	5,36	6,9198
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	11,12	11,6760
<b>Total:</b>						<b>18,5958</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>41,66</b>
<b>Valor Encargos:</b>						<b>7,95</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>49,61</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>49,61</b>

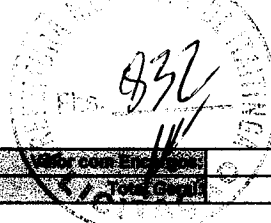
C - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO						
Código	EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,28	0,0000
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	43,40	0,0301
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	188,25	2,6146
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	188,45	2,4865
<b>Total:</b>						<b>5,1312</b>

Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	8,35	0,2319
<b>Total:</b>						<b>0,2319</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>5,03</b>
<b>Valor Encargos:</b>						<b>0,33</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>5,36</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>5,36</b>

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	25,71750000	0,91	23,4029
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800
<b>Total:</b>						<b>40,2829</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>32,34</b>
<b>Valor Encargos:</b>						<b>7,94</b>

  
 Manoel Lino Mascarenhas  
 Eng Civil. CREA - 8033-D





Valor com Encargos:	40,28
Total Geral:	40,28

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800
<b>Total:</b>						<b>16,8800</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>8,94</b>
<b>Valor Encargos:</b>						<b>7,94</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>16,88</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>16,88</b>

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	27,88305882	0,91	25,3736
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,03	18,0300
<b>Total:</b>						<b>43,4036</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>34,92</b>
<b>Valor Encargos:</b>						<b>8,48</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>43,40</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>43,40</b>

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,03	18,0300
<b>Total:</b>						<b>18,0300</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>9,55</b>
<b>Valor Encargos:</b>						<b>8,48</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>18,03</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>18,03</b>

**10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,10000000	0,91	34,6710
12702	JUROS	SEINFRA	H	25,71750000	0,91	23,4029
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	57,15000000	0,91	52,0065
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	61,29	61,2900
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800
<b>Total:</b>						<b>188,2504</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>180,31</b>
<b>Valor Encargos:</b>						<b>7,94</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>188,25</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>188,25</b>

**12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,27	61,2900
<b>Total:</b>						<b>61,2900</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>61,29</b>
<b>Valor Encargos:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>61,29</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>61,29</b>

**10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,79764706	0,91	30,7559
12702	JUROS	SEINFRA	H	27,88305882	0,91	25,3736
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	67,59529412	0,91	61,5117
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	52,78	52,7800
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,03	18,0300
<b>Total:</b>						<b>188,4512</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>179,97</b>
<b>Valor Encargos:</b>						<b>8,48</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>188,45</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>188,45</b>

**12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
--------	---------	-------	-------	--------------	-------	-------

Manoel Lino das Carcinhas  
Eng Civil. CREA-18999-P

*Handwritten signatures and initials.*

*Handwritten marks and signatures on the right margin.*

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,14	52,7775	
						<b>Total</b>	52,7775
						<b>Valor Simples:</b>	52,78
						<b>Valor Encargos:</b>	0,00
						<b>Valor com Encargos:</b>	52,78
						<b>Total Geral:</b>	52,78

<b>C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO</b>							
Código	EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	29,48	1,3364	
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	1,61	0,0000	
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,95	0,0000	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	113,96	2,4311	
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	5,94	0,7920	
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	48,22	3,2147	
						<b>Total</b>	7,7742

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	8,35	3,3400	
						<b>Total</b>	3,3400
						<b>Valor Simples:</b>	8,52
						<b>Valor Encargos:</b>	2,60
						<b>Valor com Encargos:</b>	11,12
						<b>Total Geral:</b>	11,12

<b>10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)</b>							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12702	JUROS	SEINFRA	H	13,85100000	0,91	12,6044	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800	
						<b>Total</b>	29,4844
						<b>Valor Simples:</b>	21,54
						<b>Valor Encargos:</b>	7,94
						<b>Valor com Encargos:</b>	29,48
						<b>Total Geral:</b>	29,48

<b>12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)</b>							
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800	
						<b>Total</b>	16,8800
						<b>Valor Simples:</b>	8,94
						<b>Valor Encargos:</b>	7,94
						<b>Valor com Encargos:</b>	16,88
						<b>Total Geral:</b>	16,88

<b>10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)</b>							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,77187500	0,91	1,6124	
						<b>Total</b>	1,6124
						<b>Valor Simples:</b>	1,61
						<b>Valor Encargos:</b>	0,00
						<b>Valor com Encargos:</b>	1,61
						<b>Total Geral:</b>	1,61

<b>10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)</b>							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,93333333	0,91	7,2193	
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	15,73	15,7300	
						<b>Total</b>	22,9493
						<b>Valor Simples:</b>	15,55
						<b>Valor Encargos:</b>	7,40
						<b>Valor com Encargos:</b>	22,95
						<b>Total Geral:</b>	22,95

<b>12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO</b>							
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	15,73	15,7300	
						<b>Total</b>	15,7300
						<b>Valor Simples:</b>	8,33
						<b>Valor Encargos:</b>	7,40
						<b>Valor com Encargos:</b>	15,73
						<b>Total Geral:</b>	15,73

  
 Manoel Lima  
 Eng Civil. CREA - 6633-D



834

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,52000000	0,91	18,6732
12702	JUROS	SEINFRA	H	13,85100000	0,91	12,6044
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,78000000	0,91	28,0098
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	37,80	37,8000
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800

Total:	113,9674
Valor Simples:	106,02
Valor Encargos:	7,94
Valor com Encargos:	113,96
Total Geral:	113,96

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	2,27	37,7955

Total:	37,7955
Valor Simples:	37,80
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	37,80
Total Geral:	37,80

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,11718750	0,91	2,8366
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,77187500	0,91	1,6124
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,64082500	0,91	1,4930

Total:	5,9420
Valor Simples:	5,94
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	5,94
Total Geral:	5,94

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,90000000	0,91	10,8290
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,93333333	0,91	7,2193
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,86666667	0,91	14,4387
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	15,73	15,7300

Total:	48,2170
Valor Simples:	40,82
Valor Encargos:	7,40
Valor com Encargos:	48,22
Total Geral:	48,22

11 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,50441176	0,91	6,8290
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	13,97	13,9700

Total:	20,7990
Valor Simples:	14,23
Valor Encargos:	6,57
Valor com Encargos:	20,80
Total Geral:	20,80

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L						
Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,97	13,9700

Total:	13,9700
Valor Simples:	7,40
Valor Encargos:	6,57
Valor com Encargos:	13,97
Total Geral:	13,97

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,66666667	0,91	16,9867
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800

*Manoel Lino*  
 Manoel Lino Mesquita  
 Eng Civil. CREA - 6633-D

*J. aw*

*P*

*Handwritten initials/signature in a circle.*

Total:	33,87
Valor Simples:	25,93
Valor Encargos:	7,94
Valor com Encargos:	33,87
Total Geral:	33,87

**12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.**

Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800	
<b>Total:</b>							<b>16,8800</b>
<b>Valor Simples:</b>							<b>8,94</b>
<b>Valor Encargos:</b>							<b>7,94</b>
<b>Valor com Encargos:</b>							<b>16,88</b>
<b>Total Geral:</b>							<b>16,88</b>

**10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,86666667	0,91	8,0687	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800	
<b>Total:</b>							<b>24,9487</b>
<b>Valor Simples:</b>							<b>17,01</b>
<b>Valor Encargos:</b>							<b>7,94</b>
<b>Valor com Encargos:</b>							<b>24,95</b>
<b>Total Geral:</b>							<b>24,95</b>

**11 - MOTO NIVELADORA (CHI)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12702	JUROS	SEINFRA	H	23,00000000	0,91	20,9300	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	21,52	21,5200	
<b>Total:</b>							<b>42,4500</b>
<b>Valor Simples:</b>							<b>32,33</b>
<b>Valor Encargos:</b>							<b>10,12</b>
<b>Valor com Encargos:</b>							<b>42,45</b>
<b>Total Geral:</b>							<b>42,45</b>

**12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA**

Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	21,52	21,5200	
<b>Total:</b>							<b>21,5200</b>
<b>Valor Simples:</b>							<b>11,40</b>
<b>Valor Encargos:</b>							<b>10,12</b>
<b>Valor com Encargos:</b>							<b>21,52</b>
<b>Total Geral:</b>							<b>21,52</b>

**10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,11764706	0,91	10,1171	
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,50441176	0,91	6,8290	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	16,67647059	0,91	15,1756	
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	41,77	41,7700	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	13,97	13,9700	
<b>Total:</b>							<b>87,8617</b>
<b>Valor Simples:</b>							<b>81,29</b>
<b>Valor Encargos:</b>							<b>6,57</b>
<b>Valor com Encargos:</b>							<b>87,86</b>
<b>Total Geral:</b>							<b>87,86</b>

**12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	2,27	41,7680	
<b>Total:</b>							<b>41,7680</b>
<b>Valor Simples:</b>							<b>41,77</b>
<b>Valor Encargos:</b>							<b>0,00</b>
<b>Valor com Encargos:</b>							<b>41,77</b>
<b>Total Geral:</b>							<b>41,77</b>

**10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,00000000	0,91	25,4800
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,66666667	0,91	16,9867
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	31,11111111	0,91	28,3111

*Handwritten signature*  
 Manoel Lima, Jr.  
 Eng Civil. CREA - 6633-D

*Handwritten initials/signatures.*

12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	44,27	44,2700
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800

<b>Total:</b>	131,9270
<b>Valor Simples:</b>	123,98
<b>Valor Encargos:</b>	7,94
<b>Valor com Encargos:</b>	131,92
<b>Total Geral:</b>	131,92

**12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	2,27	44,2650

<b>Total:</b>	44,2650
<b>Valor Simples:</b>	44,27
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	44,27
<b>Total Geral:</b>	44,27

**10756 - MOTO NIVELADORA (CHP)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	30,66666667	0,91	27,9067
12702	JUROS	SEINFRA	H	23,00000000	0,91	20,9300
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,33333333	0,91	34,8833
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	47,67	47,6700
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	21,52	21,5200

<b>Total:</b>	152,9100
<b>Valor Simples:</b>	142,79
<b>Valor Encargos:</b>	10,12
<b>Valor com Encargos:</b>	152,91
<b>Total Geral:</b>	152,91

**12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	2,27	47,6700

<b>Total:</b>	47,6700
<b>Valor Simples:</b>	47,67
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	47,67
<b>Total Geral:</b>	47,67

**C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)**

Código	EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,42	0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	15,30	1,5300

<b>Total:</b>	1,5300
---------------	--------

Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	12,25	1,2250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	8,35	8,3500

<b>Total:</b>	9,5750
---------------	--------

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	251,32	11,9377

<b>Total:</b>	11,9377
<b>Valor Simples:</b>	16,48
<b>Valor Encargos:</b>	6,56
<b>Valor com Encargos:</b>	23,04
<b>Total Geral:</b>	23,04

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

Código	EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,70	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,07	17,0700

<b>Total:</b>	17,0700
---------------	---------

Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	8,35	50,1000

<b>Total:</b>	50,1000
---------------	---------

Código	MATERIAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,47	132,5400

<b>Total:</b>	132,5400
---------------	----------

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
--------	----------	-------	-------	--------------	-------	-------

*Acifo*  
Manoel Lino de S.  
Eng Civil, CREA - 6643-D

*Handwritten signatures and initials*



837

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	5,36	4,8085
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	55,96	46,7826

<b>Total:</b>	51,5910
<b>Valor Simples:</b>	216,28
<b>Valor Encargos:</b>	35,04
<b>Valor com Encargos:</b>	251,32
<b>Total Geral:</b>	251,32

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS**

Código	EQUIPAMENTOS (CHORÃO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	29,48	0,4668
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,48	0,0000
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,87	0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	113,96	2,9440
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	295,48	12,3117
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	83,45	3,4771

<b>Total:</b>	16,1985
---------------	---------

Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	8,35	1,7396

<b>Total:</b>	1,7396
---------------	--------

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.147,69	10,0591

<b>Total:</b>	10,0591
---------------	---------

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12335	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	22,69	24,9590

<b>Total:</b>	24,9590
<b>Valor Simples:</b>	49,51
<b>Valor Encargos:</b>	6,45
<b>Valor com Encargos:</b>	55,96
<b>Total Geral:</b>	55,96

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM**

Código	EQUIPAMENTOS (CHORÃO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,43	0,0000
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,68	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	67,85	3,9912
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	14,68	2,5906

<b>Total:</b>	6,5818
---------------	--------

Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	17,56	1,0329
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	8,35	4,9118

<b>Total:</b>	5,9447
---------------	--------

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,57	3,1868
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	2,22	0,0200
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	2,60	0,1560
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	13,48	0,6740
12335	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	3.773,40	1,8867
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	7,85	4,2390

<b>Total:</b>	10,1625
<b>Valor Simples:</b>	18,41
<b>Valor Encargos:</b>	4,28
<b>Valor com Encargos:</b>	22,69
<b>Total Geral:</b>	22,69

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

Código	DEPAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,00000000	0,91	4,5500
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800

<b>Total:</b>	21,4300
<b>Valor Simples:</b>	13,49
<b>Valor Encargos:</b>	7,94
<b>Valor com Encargos:</b>	21,43
<b>Total Geral:</b>	21,43

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

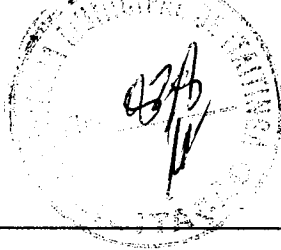
Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800

<b>Total:</b>	16,8800
<b>Valor Simples:</b>	8,94

*Manoel Lino*  
 Manoel Lino Mesquita  
 Eng Civil. CREA - 6633-D

*[Handwritten signatures and initials]*





Valor Encargos:	7,94
Valor com Encargos:	16,88
Total Geral:	16,88

**I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47250000	0,91	0,4300
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500

Total:	12,6800
Valor Simples:	6,92
Valor Encargos:	5,76
Valor com Encargos:	12,68
Total Geral:	12,68

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500

Total:	12,2500
Valor Simples:	6,49
Valor Encargos:	5,76
Valor com Encargos:	12,25
Total Geral:	12,25

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,50000000	0,91	6,8250
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,00000000	0,91	4,5500
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,33333333	0,91	7,5833
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	32,01	32,0100
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800

Total:	67,8483
Valor Simples:	59,91
Valor Encargos:	7,94
Valor com Encargos:	67,85
Total Geral:	67,85

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,27	32,0070

Total:	32,0070
Valor Simples:	32,01
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	32,01
Total Geral:	32,01

**I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,41750000	0,91	1,2899
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47250000	0,91	0,4300
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,78750000	0,91	0,7166
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500

Total:	14,6855
Valor Simples:	8,92
Valor Encargos:	5,76
Valor com Encargos:	14,68
Total Geral:	14,68

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2702	JUROS	SEINFRA	H	65,33333333	0,91	59,4533
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	18,03	18,0300

Total:	77,4833
Valor Simples:	69,00
Valor Encargos:	8,48
Valor com Encargos:	77,48
Total Geral:	77,48

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
--------	-------------	-------	-------	--------------	-------	-------

*Manoel Lino*  
Manoel Lino Mascarenhas  
Eng Civil CREA: 6889-B

*J*

*Caro*

*Handwritten marks and signatures on the right margin.*

12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	18,03	18,0300	
						<b>Total:</b>	18,0300
						<b>Valor Simples:</b>	9,55
						<b>Valor Encargos:</b>	8,48
						<b>Valor com Encargos:</b>	18,03
						<b>Total Geral:</b>	18,03

<b>10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)</b>							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,88225000	0,91	2,6228	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500	
						<b>Total:</b>	14,8728
						<b>Valor Simples:</b>	9,11
						<b>Valor Encargos:</b>	5,76
						<b>Valor com Encargos:</b>	14,87
						<b>Total Geral:</b>	14,87

<b>12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA</b>							
Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500	
						<b>Total:</b>	12,2500
						<b>Valor Simples:</b>	6,49
						<b>Valor Encargos:</b>	5,76
						<b>Valor com Encargos:</b>	12,25
						<b>Total Geral:</b>	12,25

<b>11 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)</b>							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	98,00000000	0,91	89,1800	
12702	JUROS	SEINFRA	H	65,33333333	0,91	59,4533	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	141,55555556	0,91	128,8156	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	18,03	18,0300	
						<b>Total:</b>	265,4789
						<b>Valor Simples:</b>	287,00
						<b>Valor Encargos:</b>	8,48
						<b>Valor com Encargos:</b>	295,48
						<b>Total Geral:</b>	295,48

<b>10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)</b>							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,27000000	0,91	3,8857	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,88225000	0,91	2,6228	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,73625000	0,91	3,4000	
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	61,29	61,2900	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500	
						<b>Total:</b>	83,4485
						<b>Valor Simples:</b>	77,69
						<b>Valor Encargos:</b>	5,76
						<b>Valor com Encargos:</b>	83,45
						<b>Total Geral:</b>	83,45

<b>12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA</b>							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,27	61,2900	
						<b>Total:</b>	61,2900
						<b>Valor Simples:</b>	61,29
						<b>Valor Encargos:</b>	0,00
						<b>Valor com Encargos:</b>	61,29
						<b>Total Geral:</b>	61,29

<b>10666 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)</b>							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,49593600	0,91	0,4513	
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500	
						<b>Total:</b>	12,7013
						<b>Valor Simples:</b>	6,94
						<b>Valor Encargos:</b>	5,76
						<b>Valor com Encargos:</b>	12,70
						<b>Total Geral:</b>	12,70

<b>12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL</b>						
Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total

Manoel Lino Macedo Junior  
Eng. Civil. CREA - 6633-D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten mark]*

*[Handwritten initials]*

4300

I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500
<b>Total:</b>						
<b>Valor Simples:</b>						6,49
<b>Valor Encargos:</b>						5,76
<b>Valor com Encargos:</b>						12,25
<b>Total Geral:</b>						12,25

<b>I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)</b>						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,30872000	0,91	1,1909
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,49593600	0,91	0,4513
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,68880000	0,91	0,6268
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	2,55	2,5500
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500
<b>Total:</b>						17,0899
<b>Valor Simples:</b>						11,31
<b>Valor Encargos:</b>						5,76
<b>Valor com Encargos:</b>						17,07
<b>Total Geral:</b>						17,07

<b>I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL</b>						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,27	2,5538
<b>Total:</b>						2,5538
<b>Valor Simples:</b>						2,55
<b>Valor Encargos:</b>						0,00
<b>Valor com Encargos:</b>						2,55
<b>Total Geral:</b>						2,55

<b>I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)</b>						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,17810000	0,91	1,0721
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	8,35	8,3500
<b>Total:</b>						9,4221
<b>Valor Simples:</b>						5,49
<b>Valor Encargos:</b>						3,93
<b>Valor com Encargos:</b>						9,42
<b>Total Geral:</b>						9,42

<b>I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS</b>						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	8,35	8,3500
<b>Total:</b>						8,3500
<b>Valor Simples:</b>						4,42
<b>Valor Encargos:</b>						3,93
<b>Valor com Encargos:</b>						8,35
<b>Total Geral:</b>						8,35

<b>II - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)</b>						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,60650000	0,91	1,4619
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,17810000	0,91	1,0721
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,89250000	0,91	0,8122
I2814	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	3,60	3,6000
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	8,35	8,3500
<b>Total:</b>						15,2982
<b>Valor Simples:</b>						11,37
<b>Valor Encargos:</b>						3,93
<b>Valor com Encargos:</b>						15,30
<b>Total Geral:</b>						15,30

<b>I2814 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS</b>						
Código	MATERIAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	7,50000000	0,48	3,6000
<b>Total:</b>						3,6000
<b>Valor Simples:</b>						3,60
<b>Valor Encargos:</b>						0,00
<b>Valor com Encargos:</b>						3,60
<b>Total Geral:</b>						3,60

<b>C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA</b>						
---	--	--	--	--	--	--

Manoel Lima  
 Eng Civil CREA - 6633-D

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	8,35	83,5000
<b>Total:</b>						<b>83,5000</b>
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,47	171,5500
<b>Total:</b>						<b>171,5500</b>
Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	5,36	6,5178
<b>Total:</b>						<b>6,5178</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>221,89</b>
<b>Valor Encargos:</b>						<b>39,71</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>261,60</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>261,60</b>

*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 Lima Mascarenhas*  
 Manoel Lima Mascarenhas  
 Eng. Civil. CREA: 4834-D

*J*

*R*

*J. 000*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**L.S. Hora: 88,81%  
L.S. Mês: 16,80%

OBRA: Pavimentação em Pedra Tomada Avenida Geraldo Batista - Trecho 02 no Bairro Gereraú

DATA: 09/06/2016 BDI: 24,06%  
FONTE: SEINFRA  
023.1 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
DATA REF.: 09/2014**1.1.1. 18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)**

Código	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR null	SEINFRA	HxMÊS	1,00000000	11.200,43	11.200,4300
<b>Total:</b>						<b>11.200,4300</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>9.589,41</b>
<b>Valor Encargos (10,9%):</b>						<b>1.611,02</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>11.200,43</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>11.200,43</b>

**1.1.2. 18591 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (HxMÊS)**

Código	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR null	SEINFRA	HxMÊS	1,00000000	3.235,35	3.235,3500
<b>Total:</b>						<b>3.235,3500</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>2.769,99</b>
<b>Valor Encargos (14,9%):</b>						<b>465,36</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>3.235,35</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>3.235,35</b>

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	8,35	16,7000
<b>Total:</b>						<b>16,7000</b>
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,91	28,4682
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,15	11,1500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,60	65,7000
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,36	1,2540
<b>Total:</b>						<b>106,3722</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>115,42</b>
<b>Valor Encargos (6,94%):</b>						<b>7,86</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>123,28</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>123,28</b>

**2.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Código	EQUIPAMENTOS (HORÁRIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	46,13	0,0461
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	18,49	0,0370
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	23,46	0,0489
<b>Total:</b>						<b>0,1320</b>
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	9,01	0,0360
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	18,03	0,0361
145	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	22,28	0,0446
<b>Total:</b>						<b>0,1167</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>0,15</b>
<b>Valor Encargos (9,61%):</b>						<b>0,10</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>0,25</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>0,25</b>

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

Código	EQUIPAMENTOS (HORÁRIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,82	1,1410
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,14	0,6414
<b>Total:</b>						<b>1,7824</b>
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,25	3,6750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,35	5,0100
<b>Total:</b>						<b>8,6850</b>
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,52	6,5280
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	42,57	6,3855
<b>Total:</b>						<b>12,9135</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>18,93</b>
<b>Valor Encargos (26,81%):</b>						<b>4,45</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>23,38</b>

Manoel Lino Mascarenhas  
Eng. Civil. CREA - 6622-D

842

1


P


JP

413

4.1.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)							Total Geral:	23,38
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,25	3,6750		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	8,35	3,3400		
						<b>Total:</b>	<b>7,0150</b>	
Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,72	0,6800		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	22,12	0,4424		
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	49,61	0,1488		
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,04	23,0400		
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	261,60	0,1831		
						<b>Total:</b>	<b>24,4844</b>	
						<b>Valor Simples:</b>	<b>21,10</b>	
						<b>Valor Encargos (66,81%):</b>	<b>10,42</b>	
						<b>Valor com Encargos:</b>	<b>31,52</b>	
						<b>Total Geral:</b>	<b>31,52</b>	

5.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)								
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	8,35	0,6263		
						<b>Total:</b>	<b>0,6263</b>	
						<b>Valor Simples:</b>	<b>0,33</b>	
						<b>Valor Encargos (66,81%):</b>	<b>0,30</b>	
						<b>Valor com Encargos:</b>	<b>0,63</b>	
						<b>Total Geral:</b>	<b>0,63</b>	

  
 06 627 98810001 08  
 SERVLOC-Serviços, Locações e Construções TDA  
 Francisco Alex de Sousa  
 Sócio-Administrador  
 CEP-61 942-005  
 Maranguape Ceará

  
 Manoel Lino Mascarenhas  
 Eng Civil. CREA - 6633-D





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

L.S. Hora: 88,81%

L.S. Mês: 16,80%

OBRA: Pavimentação em Pedra Tomada Avenida Geraldo Batista - Trecho 02 no Bairro Gereraú

DATA: 09/06/2016

BDI: 24,06%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	09/2014
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	
A1	INSS	0,0000
A2	SESI	1,5000
A3	SENAI	1,0000
A4	INCRA	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000
A8	FGTS	8,0000
A9	SECONCI	1,0000
		0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>17,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,9900
B2	FERIADOS	4,6900
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,9100
B4	13° SALÁRIO	10,9400
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,0800
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,7300
B7	DIAS DE CHUVA	1,3500
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,1200
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,7400
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,0300
	<b>TOTAL</b>	<b>46,5800</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,9700
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,3500
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,0200
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,8800
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,3800
	<b>TOTAL</b>	<b>15,6000</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,2900
D2	REINCINDENCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS	0,5400
	<b>TOTAL</b>	<b>8,8300</b>

Horista = 88,81%

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  
 Maranguape Ceará

*Manoel Lino Mascarenhas*  
 Eng. Civil. CREA: 6888-E

*JP*

*R*

894  
*M*

 <b>SERVLOC</b> <small>Serviços, Locações e Construções Ltda.</small>		<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>			L.S. Hora: 88,81%
					L.S. Mês: 16,80%
OBRA:		Pavimentação em Pedra Tomada Avenida Geraldo Batista - Trecho 02 no Bairro Gereraú	DATA :	09/06/2016	BDI : 24,06%
			FONTE	SEINFRA	VERSÃO
				023.1 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	09/2014

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
L	LUCRO	6,6400
<b>TOTAL</b>		<b>6,6400</b>

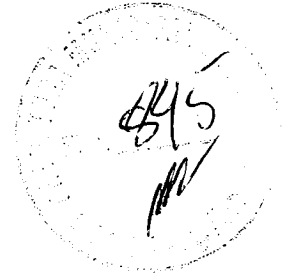
<b>DESPESAS DIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,8000
G	GARANTIA / SEGUROS	0,3200
R	RISCOS	0,5000
<b>TOTAL</b>		<b>4,6200</b>

<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		
JF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,0200
<b>TOTAL</b>		<b>1,0200</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
I1	PIS	0,6500
I2	COFINS	3,0000
I3	ISS	1,0000
I4	CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>9,1500</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

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

*[Handwritten signatures]*  
 F  
 [Handwritten initials]



446  
[Handwritten signature]

**CARTA-PROPOSTA**

Maranguape - Ce, 13 de junho de 2016.

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Itaitinga- Ceará

**REF.: Tomada de Preços nº 2005.01/2016/TP**

**OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA AVENIDA GERALDO BATISTA – TRECHO 02 NO BAIRRO GERERAU NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE.**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de Tomada de Preços nº 2005.01/2016/TP, pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ 259.258,96 (DUZENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL DUZENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)**, com prazo de execução de 60(sessenta)dias.

Através do presente declaramos inteira submissão da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas na **TOMADA DE PREÇOS Nº 2005.01/2016/TP**.

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. **FRANCISCO ALEX DE SOUSA**, portador da Carteira de Identidade nº 2001010533221 SSP CE e CPF nº 048.126.423-02, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que os preços propostos estão inclusos todos os custos necessários para a execução dos serviços, objeto da licitação em referência, como todas as despesas com mão-de-obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta proposta.

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

Nesta oportunidade, temos a declarar, sob as penas da Lei, que tomamos pleno conhecimento da prestação dos serviços objeto desta licitação; que não possuímos nenhum fato impeditivo para participação deste certame e que nos submetemos a todas as cláusulas e condições previstas neste edital;

Atenciosamente,

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

[Handwritten signatures]



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Pavimentação em Pedra Tomada Avenida Geraldo Batista - Tracfo  
02 no Bairro Generalu

L.S. Hora: 89,91%  
L.S. Mês: 16,80%

DATA : 09/06/2016  
VERSO :  
FONTE : SEINFRA  
SEINFRA : 023.1 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
BOI : 24,06%  
DATA REF. : 09/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS		Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12.070,92	6.035,46	6.035,46	12.070,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.214,44	2.214,44		2.214,44
3	PAVIMENTAÇÃO	137.919,32	55.167,73	82.751,59	137.919,32
4	CONTENÇÃO	53.057,62	42.448,10	10.611,52	53.057,62
5	LIMPEZA FINAL DA OBRA	3.716,39		3.716,39	3.716,39
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	50.280,27	25.466,96	24.813,31	50.280,27
		259.258,96	131.330,69	127.928,27	259.258,96



*Francisco Alex de Sousa*  
**08 627 98810001 081**  
 SERVIÇOS Locação e Construção TDA  
 Francisco Alex de Sousa  
 Sócio-Administrador  
 CEP-61 942-005  
 Maranguape Ceará

*Maíceli Ling Mascarenhas*  
 Maíceli Ling Mascarenhas  
 Eng Civil CREA - 6933-D

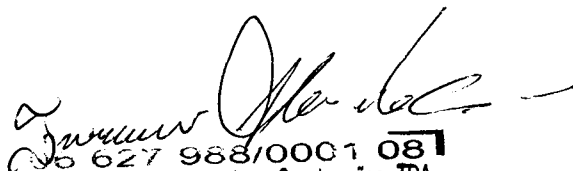
*[Handwritten signatures and initials]*

<b>SERVLOC</b> Serviços, Locações e Construções Ltda	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		L.S. Hora: 88,81% L.S. Mês: 16,80%	
	OBRA:	Pavimentação em Pedra Tomada Avenida Geraldo Batista - Trecho 02 no Bairro Gereraú	DATA :	09/06/2016
		FONTE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		VERSÃO		DATA REF. 09/2014
		BDI :	24,06%	

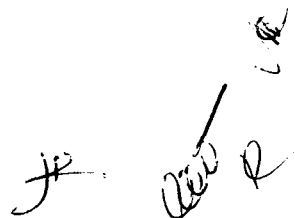
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						12.070,92
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						12.070,92
1.1.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,50	11.200,43	5.600,22
1.1.2	I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	2,00	3.235,35	6.470,70
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.214,44
2.1	PLACAS DA OBRA						739,68
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	123,28	739,68
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA						1.474,76
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	5.899,03	0,25	1.474,76
3	PAVIMENTAÇÃO						137.919,32
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA						137.919,32
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.899,03	23,38	137.919,32
4	CONTENÇÃO						53.057,62
4.1	MEIO FIO						53.057,62
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1.683,30	31,52	53.057,62
5	LIMPEZA FINAL DA OBRA						3.716,39
5.1	LIMPEZA FINAL						3.716,39
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.899,03	0,63	3.716,39

Valor Orçamento (A): 208.978,89  
 Valor Encargos (B): 47.933,68  
 Total sem Encargos (A - B): 161.045,01  
 Valor BDI (C): 50.280,27  
 Valor BDI Diferenciado (D): 0,00  
 Valor Total (A + C + D): 269.258,96

Duzentos e Cinquenta e Nove Mil Duzentos e Cinquenta e Oito reais e Noventa e Seis centavos

  
 Nº 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  
 Eng Civil / CREA - 6029-D



L.S. Hora: 88,81%  
L.S. Mês: 16,80%

BDI: 24,06%

DATA REF. 09/2014

VENDÃO: 023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 09/06/2016

FONTE SEINFRA

OBRA: Pavimentação em Pedra Tomada Avenida Geraldo Batista - Trecho 02 no Bairro Gereraú

**SERVLOC**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

1.1.1. 18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)						
Código	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR null	SEINFRA	HxMÊS	1,00000000	11.200,43	11.200,4300

<b>Total:</b>		11.200,4300
<b>Valor Simples:</b>		9.589,41
<b>Valor Encargos (16,81%):</b>		1.611,02
<b>Valor com Encargos:</b>		11.200,43
<b>Total Geral:</b>		11.200,43

1.1.2. 18591 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (HxMÊS)						
Código	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR null	SEINFRA	HxMÊS	1,00000000	3.235,35	3.235,3500

<b>Total:</b>		3.235,3500
<b>Valor Simples:</b>		2.769,99
<b>Valor Encargos (16,81%):</b>		465,36
<b>Valor com Encargos:</b>		3.235,35
<b>Total Geral:</b>		3.235,35

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	8,35	16,7000

<b>Total:</b>		16,7000
---------------	--	---------

Código	MATERIAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,91	28,4682
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,15	11,1500
11691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,60	65,7000
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,36	1,2540

<b>Total:</b>		106,9722
<b>Valor Simples:</b>		115,42
<b>Valor Encargos (8,51%):</b>		7,86
<b>Valor com Encargos:</b>		123,28
<b>Total Geral:</b>		123,28

2.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Código	EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	46,13	0,0461
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	18,49	0,0370
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	23,46	0,0469

<b>Total:</b>		0,1299
---------------	--	--------

Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	9,01	0,0360
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	18,03	0,0361
445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	22,28	0,0446

<b>Total:</b>		0,1167
<b>Valor Simples:</b>		0,15
<b>Valor Encargos (8,51%):</b>		0,10
<b>Valor com Encargos:</b>		0,25
<b>Total Geral:</b>		0,26

3.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Código	EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,82	1,1410
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,14	0,6414

<b>Total:</b>		1,7824
---------------	--	--------

Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,25	3,6750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,35	5,0100

<b>Total:</b>		8,6850
---------------	--	--------

Código	MATERIAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,52	6,5280
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	42,57	6,3855

<b>Total:</b>		12,9135
<b>Valor Simples:</b>		18,93
<b>Valor Encargos (8,51%):</b>		4,45
<b>Valor com Encargos:</b>		23,38

*[Handwritten Signature]*  
Eng. Civil - CREA - 6633-D

*[Handwritten Signature]*

850  
M

4.1.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						23,38
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,25	3,6750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	8,35	3,3400
<b>Total:</b>						<b>7,0150</b>

Código	SERVICOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C0588	CAIACAO EM DUAS DEMAOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,72	0,6800
C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	22,12	0,4424
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	49,61	0,1488
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,04	23,0400
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	261,60	0,1831
<b>Total:</b>						<b>24,4944</b>

<b>Valor Simples:</b>	21,10
<b>Valor Encargos (8,31%):</b>	10,42
<b>Valor com Encargos:</b>	31,52
<b>Total Geral:</b>	<b>31,52</b>

5.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	8,35	0,6263
<b>Total:</b>						<b>0,6263</b>

<b>Valor Simples:</b>	0,33
<b>Valor Encargos (8,31%):</b>	0,30
<b>Valor com Encargos:</b>	0,63
<b>Total Geral:</b>	<b>0,63</b>

*Francisco Alex de Sousa*  
 06 627 98810001 08  
 SERVLOC-Serviços, Locações e Construções TDA  
 Francisco Alex de Sousa  
 Sócio-Administrador  
 CEP-61 942-005  
 Maranguape Ceará

*Manoel Lino Mascarenhas*  
 Eng. Civil. CREA - 6833-D

*Francisco Alex de Sousa*  
*Manoel Lino Mascarenhas*

951

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				L.S. Hora: 88,81%
	OBRA:	Pavimentação em Pedra Tomada Avenida Geraldo Batista - Trecho 02 no Bairro Gereraú	DATA :	09/06/2016	L.S. Mês: 16,80%
			FONTE	SEINFRA	BDI : 24,06%
				VERSÃO	DATA REF.
				023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	09/2014

<b>10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)</b>						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,45000000	0,91	2,2295
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,28625000	0,91	1,1705
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,45000000	0,91	2,2295
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,53	26,5300
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,97	13,9700
<b>Total:</b>						<b>46,1295</b>
Valor Simples:						39,56
Valor Encargos:						6,57
Valor com Encargos:						46,13
Total Geral:						46,13

<b>12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO</b>						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	2,73	26,5301
<b>Total:</b>						<b>26,5301</b>
Valor Simples:						26,53
Valor Encargos:						0,00
Valor com Encargos:						26,53
Total Geral:						26,53

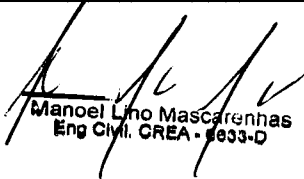
<b>12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO</b>						
Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,97	13,9700
<b>Total:</b>						<b>13,9700</b>
Valor Simples:						7,40
Valor Encargos:						6,57
Valor com Encargos:						13,97
Total Geral:						13,97

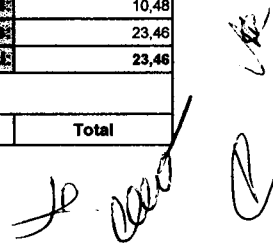
<b>10758 - NÍVEL (CHP)</b>						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,20640000	0,91	0,1878
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,17028000	0,91	0,1550
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,12900000	0,91	0,1174
12822	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO NÍVEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,03	18,0300
<b>Total:</b>						<b>18,4902</b>
Valor Simples:						10,01
Valor Encargos:						8,48
Valor com Encargos:						18,49
Total Geral:						18,49

<b>12822 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO NÍVEL</b>						
Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,03	18,0300
<b>Total:</b>						<b>18,0300</b>
Valor Simples:						9,55
Valor Encargos:						8,48
Valor com Encargos:						18,03
Total Geral:						18,03

<b>10775 - TEODOLITO (CHP)</b>						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,52800000	0,91	0,4805
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,43580000	0,91	0,3964
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,33000000	0,91	0,3003
12836	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TEODOLITO	SEINFRA	H	1,00000000	22,28	22,2800
<b>Total:</b>						<b>23,4572</b>
Valor Simples:						12,98
Valor Encargos:						10,48
Valor com Encargos:						23,46
Total Geral:						23,46

<b>12836 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TEODOLITO</b>						
Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total

  
 Manoel Lino Mascarenhas  
 Eng Civil. CREA - 1633-D



12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	1,00000000	22,28	22,2800	
						<b>Total:</b>	22,2800
						<b>Valor Simples:</b>	11,80
						<b>Valor Encargos:</b>	10,48
						<b>Valor com Encargos:</b>	22,28
						<b>Total Geral:</b>	22,28

<b>10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)</b>							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	3,74062500	0,91	3,4040	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,65375000	0,91	1,5049	
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	4,72500000	0,91	4,2998	
12769	MATERIAL DE OPERACAO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,36	1,3600	
12770	MÃO DE OBRA DE OPERACAO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500	
						<b>Total:</b>	22,8188
						<b>Valor Simples:</b>	17,06
						<b>Valor Encargos:</b>	5,76
						<b>Valor com Encargos:</b>	22,82
						<b>Total Geral:</b>	22,82

<b>12769 - MATERIAL DE OPERACAO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (4HP)</b>							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	2,27	1,3620	
						<b>Total:</b>	1,3620
						<b>Valor Simples:</b>	1,36
						<b>Valor Encargos:</b>	0,00
						<b>Valor com Encargos:</b>	1,36
						<b>Total Geral:</b>	1,36

<b>12770 - MÃO DE OBRA DE OPERACAO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (4 HP)</b>							
Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500	
						<b>Total:</b>	12,2500
						<b>Valor Simples:</b>	6,49
						<b>Valor Encargos:</b>	5,76
						<b>Valor com Encargos:</b>	12,25
						<b>Total Geral:</b>	12,25

<b>10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)</b>							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	13,30000000	0,91	12,1030	
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,86666667	0,91	8,0687	
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	13,30000000	0,91	12,1030	
12761	MATERIAL DE OPERACAO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	14,98	14,9800	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERACAO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800	
						<b>Total:</b>	64,1347
						<b>Valor Simples:</b>	56,20
						<b>Valor Encargos:</b>	7,94
						<b>Valor com Encargos:</b>	64,14
						<b>Total Geral:</b>	64,14

<b>12761 - MATERIAL DE OPERACAO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.</b>							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	2,27	14,9820	
						<b>Total:</b>	14,9820
						<b>Valor Simples:</b>	14,98
						<b>Valor Encargos:</b>	0,00
						<b>Valor com Encargos:</b>	14,98
						<b>Total Geral:</b>	14,98

<b>12762 - MÃO DE OBRA DE OPERACAO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.</b>							
Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800	
						<b>Total:</b>	16,8800
						<b>Valor Simples:</b>	8,94
						<b>Valor Encargos:</b>	7,94
						<b>Valor com Encargos:</b>	16,88
						<b>Total Geral:</b>	16,88

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

*[Handwritten signatures and initials]*

453  
M

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL						
Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	12,25	2,4500
<b>Total:</b>						2,4500
Código	MATERIAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,91	0,2730
<b>Total:</b>						0,2730
<b>Valor Simples:</b>						1,57
<b>Valor Encargos:</b>						1,15
<b>Valor com Encargos:</b>						2,72
<b>Total Geral:</b>						2,72

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						
Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	8,35	22,1275
<b>Total:</b>						22,1275
<b>Valor Simples:</b>						11,72
<b>Valor Encargos:</b>						10,40
<b>Valor com Encargos:</b>						22,12
<b>Total Geral:</b>						22,12

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)						
Código	EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	20,80	1,3312
1607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	33,87	1,5129
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	24,95	1,1477
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	42,45	2,2074
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	87,86	0,2343
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	131,92	2,9022
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	64,14	1,3256
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	152,91	2,2427
<b>Total:</b>						12,9036

Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	8,35	5,5667
<b>Total:</b>						5,5667

Código	MATERIAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,19	12,5400
<b>Total:</b>						12,5400

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	5,36	6,9198
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	11,12	11,6760
<b>Total:</b>						18,5858
<b>Valor Simples:</b>						41,66
<b>Valor Encargos:</b>						7,95
<b>Valor com Encargos:</b>						49,61
<b>Total Geral:</b>						49,61

( ) - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO						
Código	EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,28	0,0000
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	43,40	0,0301
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	188,25	2,6146
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	188,45	2,4865
<b>Total:</b>						5,1312

Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	8,35	0,2319
<b>Total:</b>						0,2319
<b>Valor Simples:</b>						5,03
<b>Valor Encargos:</b>						0,33
<b>Valor com Encargos:</b>						5,36
<b>Total Geral:</b>						5,36

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	25,71750000	0,91	23,4029
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800
<b>Total:</b>						40,2829
<b>Valor Simples:</b>						32,34
<b>Valor Encargos:</b>						7,94

Manoel Lino Mascarenhas  
Eng Civil, CREA - 0933-D

Handwritten signatures and initials.



854  
M  
C.F.P.

						Valor com Encargos:	40,28
						Total Geral:	40,28
<b>12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)</b>							
Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800	
						Total:	16,8800
						Valor Simples:	8,94
						Valor Encargos:	7,94
						Valor com Encargos:	16,88
						Total Geral:	16,88
<b>10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)</b>							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12702	JUROS	SEINFRA	H	27,88305882	0,91	25,3736	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,03	18,0300	
						Total:	43,4036
						Valor Simples:	34,92
						Valor Encargos:	8,48
						Valor com Encargos:	43,40
						Total Geral:	43,40
<b>12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)</b>							
Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,03	18,0300	
						Total:	18,0300
						Valor Simples:	9,55
						Valor Encargos:	8,48
						Valor com Encargos:	18,03
						Total Geral:	18,03
<b>10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)</b>							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,10000000	0,91	34,6710	
12702	JUROS	SEINFRA	H	25,71750000	0,91	23,4029	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	57,15000000	0,91	52,0065	
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	61,29	61,2900	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800	
						Total:	166,2504
						Valor Simples:	180,31
						Valor Encargos:	7,94
						Valor com Encargos:	188,25
						Total Geral:	188,26
<b>12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)</b>							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,27	61,2900	
						Total:	61,2900
						Valor Simples:	61,29
						Valor Encargos:	0,00
						Valor com Encargos:	61,29
						Total Geral:	61,29
<b>10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)</b>							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,79764706	0,91	30,7559	
12702	JUROS	SEINFRA	H	27,88305882	0,91	25,3736	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	67,59529412	0,91	61,5117	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	52,78	52,7800	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,03	18,0300	
						Total:	166,4012
						Valor Simples:	179,97
						Valor Encargos:	8,48
						Valor com Encargos:	188,45
						Total Geral:	188,45
<b>12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)</b>							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	

Manoel Lino Mascarenhas  
Eng Civil. CREA-6633-D

Handwritten initials/signature on the right margin.

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA		23,25000000	2,27	52,7775	
						<b>Total:</b>	52,7775
						<b>Valor Simples:</b>	52,78
						<b>Valor Encargos:</b>	0,00
						<b>Valor com Encargos:</b>	52,78
						<b>Total Geral:</b>	52,78

<b>C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO</b>							
Código	EQUIPAMENTOS (CHORRÃO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	29,48	1,3364	
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	1,61	0,0000	
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,95	0,0000	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	113,96	2,4311	
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	5,94	0,7920	
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	48,22	3,2147	
						<b>Total:</b>	7,7742

Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	8,35	3,3400	
						<b>Total:</b>	3,3400
						<b>Valor Simples:</b>	8,52
						<b>Valor Encargos:</b>	2,60
						<b>Valor com Encargos:</b>	11,12
						<b>Total Geral:</b>	11,12

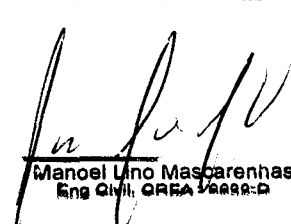
<b>10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)</b>							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12702	JUROS	SEINFRA	H	13,85100000	0,91	12,6044	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800	
						<b>Total:</b>	29,4844
						<b>Valor Simples:</b>	21,54
						<b>Valor Encargos:</b>	7,94
						<b>Valor com Encargos:</b>	29,48
						<b>Total Geral:</b>	29,48

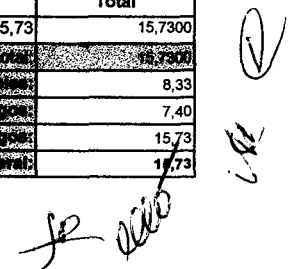
<b>12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)</b>							
Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800	
						<b>Total:</b>	16,8800
						<b>Valor Simples:</b>	8,94
						<b>Valor Encargos:</b>	7,94
						<b>Valor com Encargos:</b>	16,88
						<b>Total Geral:</b>	16,88

<b>10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)</b>							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,77187500	0,91	1,6124	
						<b>Total:</b>	1,6124
						<b>Valor Simples:</b>	1,61
						<b>Valor Encargos:</b>	0,00
						<b>Valor com Encargos:</b>	1,61
						<b>Total Geral:</b>	1,61

<b>10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)</b>							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,93333333	0,91	7,2193	
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	15,73	15,7300	
						<b>Total:</b>	22,9493
						<b>Valor Simples:</b>	15,55
						<b>Valor Encargos:</b>	7,40
						<b>Valor com Encargos:</b>	22,95
						<b>Total Geral:</b>	22,95

<b>12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO</b>							
Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	15,73	15,7300	
						<b>Total:</b>	15,7300
						<b>Valor Simples:</b>	8,33
						<b>Valor Encargos:</b>	7,40
						<b>Valor com Encargos:</b>	15,73
						<b>Total Geral:</b>	15,73

  
 Manoel Lino Mascarenhas  
 Eng. Civil, CREA 14888-D

  
 JP

1570

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,52000000	0,91	18,6732
12702	JUROS	SEINFRA	H	13,85100000	0,91	12,6044
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,78000000	0,91	28,0098
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	37,80	37,8000
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800
<b>Total:</b>						<b>113,9674</b>

<b>Valor Simples:</b>	106,02
<b>Valor Encargos:</b>	7,94
<b>Valor com Encargos:</b>	113,96
<b>Total Geral:</b>	113,96

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	2,27	37,7955
<b>Total:</b>						<b>37,7955</b>

<b>Valor Simples:</b>	37,80
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	37,80
<b>Total Geral:</b>	37,80

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,11718750	0,91	2,8366
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,77187500	0,91	1,6124
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,64062500	0,91	1,4930
<b>Total:</b>						<b>5,9420</b>

<b>Valor Simples:</b>	5,94
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	5,94
<b>Total Geral:</b>	5,94

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,90000000	0,91	10,8290
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,93333333	0,91	7,2193
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,86666667	0,91	14,4387
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	15,73	15,7300
<b>Total:</b>						<b>48,2170</b>

<b>Valor Simples:</b>	40,82
<b>Valor Encargos:</b>	7,40
<b>Valor com Encargos:</b>	48,22
<b>Total Geral:</b>	48,22

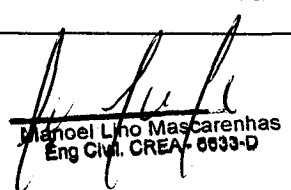
12746 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,50441176	0,91	6,8290
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	13,97	13,9700
<b>Total:</b>						<b>20,7990</b>

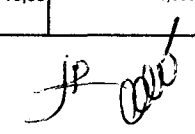
<b>Valor Simples:</b>	14,23
<b>Valor Encargos:</b>	6,57
<b>Valor com Encargos:</b>	20,80
<b>Total Geral:</b>	20,80

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L						
Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,97	13,9700
<b>Total:</b>						<b>13,9700</b>

<b>Valor Simples:</b>	7,40
<b>Valor Encargos:</b>	6,57
<b>Valor com Encargos:</b>	13,97
<b>Total Geral:</b>	13,97

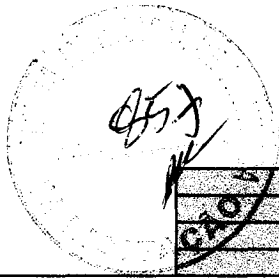
10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,66666667	0,91	16,9867
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800

  
 Manoel Lino Mascarenhas  
 Eng. Civil. CREA- 5533-D

  
 JP







Total:	33,887
Valor Simples:	25,93
Valor Encargos:	7,94
Valor com Encargos:	33,87
Total Geral:	33,87

**12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800
						<b>Total:</b> 16,8800
						Valor Simples: 8,94
						Valor Encargos: 7,94
						Valor com Encargos: 16,88
						<b>Total Geral:</b> 16,88

**10808 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,86666667	0,91	8,0687
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800
						<b>Total:</b> 24,9487
						Valor Simples: 17,01
						Valor Encargos: 7,94
						Valor com Encargos: 24,95
						<b>Total Geral:</b> 24,95

**- MOTO NIVELADORA (CHI)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	23,00000000	0,91	20,9300
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	21,52	21,5200
						<b>Total:</b> 42,4500
						Valor Simples: 32,33
						Valor Encargos: 10,12
						Valor com Encargos: 42,45
						<b>Total Geral:</b> 42,45

**12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	21,52	21,5200
						<b>Total:</b> 21,5200
						Valor Simples: 11,40
						Valor Encargos: 10,12
						Valor com Encargos: 21,52
						<b>Total Geral:</b> 21,52

**10898 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,11764706	0,91	10,1171
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,50441178	0,91	6,8290
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	16,67647059	0,91	15,1756
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	41,77	41,7700
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	13,97	13,9700
						<b>Total:</b> 87,8612
						Valor Simples: 81,29
						Valor Encargos: 6,57
						Valor com Encargos: 87,86
						<b>Total Geral:</b> 87,86

**12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	2,27	41,7680
						<b>Total:</b> 41,7680
						Valor Simples: 41,77
						Valor Encargos: 0,00
						Valor com Encargos: 41,77
						<b>Total Geral:</b> 41,77

**10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,00000000	0,91	25,4800
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,66666667	0,91	16,9867
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	31,11111111	0,91	28,3111

*Mahuel Uno Mascarenhas*  
Eng Civil. CREA - 6633-D

*JP*  
*CC*  
*CP*

12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA		1,00000000	44,27	44,2700
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800

<b>Total:</b>	131,9276
<b>Valor Simples:</b>	123,98
<b>Valor Encargos:</b>	7,94
<b>Valor com Encargos:</b>	131,92
<b>Total Geral:</b>	131,92

**12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	2,27	44,2650

<b>Total:</b>	44,2650
<b>Valor Simples:</b>	44,27
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	44,27
<b>Total Geral:</b>	44,27

**10756 - MOTO NIVELADORA (CHP)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	30,66666667	0,91	27,9067
12702	JUROS	SEINFRA	H	23,00000000	0,91	20,9300
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,33333333	0,91	34,8833
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	47,67	47,6700
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	21,52	21,5200

<b>Total:</b>	152,9100
<b>Valor Simples:</b>	142,79
<b>Valor Encargos:</b>	10,12
<b>Valor com Encargos:</b>	152,91
<b>Total Geral:</b>	152,91

**12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	2,27	47,6700

<b>Total:</b>	47,6700
<b>Valor Simples:</b>	47,67
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	47,67
<b>Total Geral:</b>	47,67

**C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)**

Código	EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,42	0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	15,30	1,5300

<b>Total:</b>	1,5300
---------------	--------

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	12,25	1,2250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	8,35	8,3500

<b>Total:</b>	9,5750
---------------	--------

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	251,32	11,9377

<b>Total:</b>	11,9377
<b>Valor Simples:</b>	16,48
<b>Valor Encargos:</b>	6,56
<b>Valor com Encargos:</b>	23,04
<b>Total Geral:</b>	23,04

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

Código	EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,70	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,07	17,0700

<b>Total:</b>	17,0700
---------------	---------

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	8,35	50,1000

<b>Total:</b>	50,1000
---------------	---------

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,47	132,5400

<b>Total:</b>	132,5400
---------------	----------

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
--------	----------	-------	-------	--------------	-------	-------

*Manoel Lino Mascarenhas*  
Eng Civil. CREA - 6623-D

*Handwritten signatures and initials.*

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	5,36	4,8085
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	55,96	46,7826
<b>Total:</b>						<b>51,5910</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>216,28</b>
<b>Valor Encargos:</b>						<b>35,04</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>251,32</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>251,32</b>

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS**

Código	EQUIPAMENTOS (CHORANO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	29,48	0,4668
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,48	0,0000
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,87	0,0000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	113,96	2,9440
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	295,48	12,3117
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	83,45	3,4771
<b>Total:</b>						<b>19,1995</b>

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	8,35	1,7396
<b>Total:</b>						<b>1,7396</b>

Código	MATERIAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.147,69	10,0591
<b>Total:</b>						<b>10,0591</b>

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	22,69	24,9590
<b>Total:</b>						<b>24,9590</b>

<b>Valor Simples:</b>						<b>49,51</b>
<b>Valor Encargos:</b>						<b>6,45</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>55,96</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>55,96</b>

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM**

Código	EQUIPAMENTOS (CHORANO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,43	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,68	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	67,85	3,9912
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	14,68	2,5906
<b>Total:</b>						<b>6,5818</b>

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	17,56	1,0329
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	8,35	4,9118
<b>Total:</b>						<b>5,9447</b>

Código	MATERIAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,57	3,1868
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	2,22	0,0200
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,08000000	2,60	0,1560
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	13,48	0,6740
535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	3.773,40	1,8867
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	7,85	4,2390
<b>Total:</b>						<b>10,1625</b>

<b>Valor Simples:</b>						<b>18,41</b>
<b>Valor Encargos:</b>						<b>4,28</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>22,69</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>22,69</b>

**I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,00000000	0,91	4,5500
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800
<b>Total:</b>						<b>21,4300</b>

<b>Valor Simples:</b>						<b>13,49</b>
<b>Valor Encargos:</b>						<b>7,94</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>21,43</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>21,43</b>

**I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800
<b>Total:</b>						<b>16,8800</b>

<b>Valor Simples:</b>						<b>8,94</b>
-----------------------	--	--	--	--	--	-------------

*Manoel Lino Mascarenhas*  
 Eng Civil, CREA - 5833-D

*JP*  
*aw*  
*U*

460  
R

Valor Encargos:	7,94
Valor com Encargos:	16,88
<b>Total Geral:</b>	<b>16,88</b>

**10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47250000	0,91	0,4300
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500
<b>Total:</b>						<b>12,6800</b>

Valor Simples:	6,92
Valor Encargos:	5,76
Valor com Encargos:	12,68
<b>Total Geral:</b>	<b>12,68</b>

**12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA**

Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500
<b>Total:</b>						<b>12,2500</b>

Valor Simples:	6,49
Valor Encargos:	5,76
Valor com Encargos:	12,25
<b>Total Geral:</b>	<b>12,25</b>

**10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,50000000	0,91	6,8250
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,00000000	0,91	4,5500
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,33333333	0,91	7,5833
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	32,01	32,0100
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,8800
<b>Total:</b>						<b>67,8483</b>

Valor Simples:	59,91
Valor Encargos:	7,94
Valor com Encargos:	67,85
<b>Total Geral:</b>	<b>67,85</b>

**12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,27	32,0070
<b>Total:</b>						<b>32,0070</b>

Valor Simples:	32,01
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	32,01
<b>Total Geral:</b>	<b>32,01</b>

**10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,41750000	0,91	1,2899
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47250000	0,91	0,4300
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,78750000	0,91	0,7166
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500
<b>Total:</b>						<b>14,6865</b>

Valor Simples:	8,92
Valor Encargos:	5,76
Valor com Encargos:	14,68
<b>Total Geral:</b>	<b>14,68</b>

**10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	65,33333333	0,91	59,4533
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	18,03	18,0300
<b>Total:</b>						<b>77,4833</b>

Valor Simples:	69,00
Valor Encargos:	8,48
Valor com Encargos:	77,48
<b>Total Geral:</b>	<b>77,48</b>

**12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H**

Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
--------	-------------	-------	-------	--------------	-------	-------

Manoel Lino Mascarenhas  
Eng. Civil. CREA 6933-D

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.



12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	18,03	18,0300	
						<b>Total:</b>	18,0300
						<b>Valor Simples:</b>	9,55
						<b>Valor Encargos:</b>	8,48
						<b>Valor com Encargos:</b>	18,03
						<b>Total Geral:</b>	18,03

<b>10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)</b>							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,88225000	0,91	2,6228	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500	
						<b>Total:</b>	14,8728
						<b>Valor Simples:</b>	9,11
						<b>Valor Encargos:</b>	5,76
						<b>Valor com Encargos:</b>	14,87
						<b>Total Geral:</b>	14,87

<b>12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA</b>							
Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500	
						<b>Total:</b>	12,2500
						<b>Valor Simples:</b>	6,49
						<b>Valor Encargos:</b>	5,76
						<b>Valor com Encargos:</b>	12,25
						<b>Total Geral:</b>	12,25

<b>- CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)</b>							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	98,00000000	0,91	89,1800	
12702	JUROS	SEINFRA	H	65,33333333	0,91	59,4533	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	141,55555556	0,91	128,8156	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	18,03	18,0300	
						<b>Total:</b>	295,4789
						<b>Valor Simples:</b>	287,00
						<b>Valor Encargos:</b>	8,48
						<b>Valor com Encargos:</b>	295,48
						<b>Total Geral:</b>	295,48

<b>10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)</b>							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,27000000	0,91	3,8857	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,88225000	0,91	2,6228	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,73625000	0,91	3,4000	
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	61,29	61,2900	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500	
						<b>Total:</b>	83,4485
						<b>Valor Simples:</b>	77,69
						<b>Valor Encargos:</b>	5,76
						<b>Valor com Encargos:</b>	83,45
						<b>Total Geral:</b>	83,45

<b>12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA</b>							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,27	61,2900	
						<b>Total:</b>	61,2900
						<b>Valor Simples:</b>	61,29
						<b>Valor Encargos:</b>	0,00
						<b>Valor com Encargos:</b>	61,29
						<b>Total Geral:</b>	61,29

<b>10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)</b>							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,49593600	0,91	0,4513	
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500	
						<b>Total:</b>	12,7013
						<b>Valor Simples:</b>	6,94
						<b>Valor Encargos:</b>	5,76
						<b>Valor com Encargos:</b>	12,70
						<b>Total Geral:</b>	12,70

<b>12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL</b>						
Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total

Manoel Lino Mascarenhas  
Eng Civil. CREA - 6633-D



12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500	
						<b>Total:</b>	12,2500
						<b>Valor Simples:</b>	6,49
						<b>Valor Encargos:</b>	5,76
						<b>Valor com Encargos:</b>	12,25
						<b>Total Geral:</b>	12,25

<b>10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)</b>							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,30872000	0,91	1,1909	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,49593600	0,91	0,4513	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,68880000	0,91	0,6268	
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	2,55	2,5500	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	12,25	12,2500	
						<b>Total:</b>	17,0690
						<b>Valor Simples:</b>	11,31
						<b>Valor Encargos:</b>	5,76
						<b>Valor com Encargos:</b>	17,07
						<b>Total Geral:</b>	17,07

<b>12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL</b>							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,27	2,5538	
						<b>Total:</b>	2,5538
						<b>Valor Simples:</b>	2,55
						<b>Valor Encargos:</b>	0,00
						<b>Valor com Encargos:</b>	2,55
						<b>Total Geral:</b>	2,55

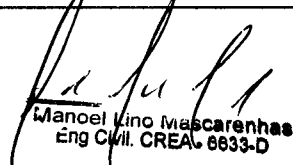
<b>10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)</b>							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,17810000	0,91	1,0721	
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	8,35	8,3500	
						<b>Total:</b>	9,4221
						<b>Valor Simples:</b>	5,49
						<b>Valor Encargos:</b>	3,93
						<b>Valor com Encargos:</b>	9,42
						<b>Total Geral:</b>	9,42

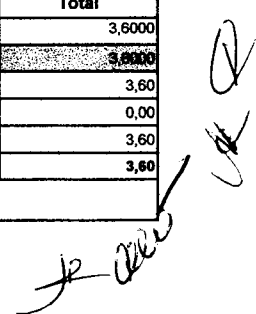
<b>12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS</b>							
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	8,35	8,3500	
						<b>Total:</b>	8,3500
						<b>Valor Simples:</b>	4,42
						<b>Valor Encargos:</b>	3,93
						<b>Valor com Encargos:</b>	8,35
						<b>Total Geral:</b>	8,35

<b>1 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)</b>							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,60650000	0,91	1,4619	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,17810000	0,91	1,0721	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,89250000	0,91	0,8122	
12814	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	3,60	3,6000	
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	8,35	8,3500	
						<b>Total:</b>	15,2062
						<b>Valor Simples:</b>	11,37
						<b>Valor Encargos:</b>	3,93
						<b>Valor com Encargos:</b>	15,30
						<b>Total Geral:</b>	15,30

<b>12814 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS</b>							
Código	MATERIAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	7,50000000	0,48	3,6000	
						<b>Total:</b>	3,6000
						<b>Valor Simples:</b>	3,60
						<b>Valor Encargos:</b>	0,00
						<b>Valor com Encargos:</b>	3,60
						<b>Total Geral:</b>	3,60

<b>C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA</b>						
---	--	--	--	--	--	--

  
 Manoel Lino Mascarenhas  
 Eng Civil. CREA. 6833-D



Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	8,35	83,5000
						<b>Total:</b>
Código	MATERIAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,47	171,5500
						<b>Total:</b>
Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	5,36	6,5178
						<b>Total:</b>
						<b>221,89</b>
						<b>39,71</b>
						<b>261,60</b>
						<b>261,60</b>



*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 - 0033-D

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

L.S. Hora: 88,81%  
L.S. Mês: 16,80%

OBRA: Pavimentação em Pedra Tomada Avenida Geraldo Batista - Trecho 02 no Bairro Gereraú

DATA : 09/06/2016 BDI : 24,06%  
FONTE SEINFRA VERSÃO 023.1 COM DESONERAÇÃO DATA REF. 09/2014  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	
A1	INSS	0,0000
A2	SESI	1,5000
A3	SENAI	1,0000
A4	INCRA	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000
A8	FGTS	8,0000
A9	SECONCI	1,0000
		0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>17,8000</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,9900
B2	FERIADOS	4,6900
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,9100
B4	13° SALÁRIO	10,9400
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,0800
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,7300
B7	DIAS DE CHUVA	1,3500
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,1200
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,7400
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,0300
	<b>TOTAL</b>	<b>46,5800</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,9700
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,3500
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,0200
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,8800
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,3800
	<b>TOTAL</b>	<b>15,6000</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,2900
D2	REINCIDENCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS	0,5400
	<b>TOTAL</b>	<b>8,8300</b>

Horista = 88,81%


A + B + C + D

*Francisco Alex de Sousa*

06 627 98810001 08  
SERVLOC-Serviços, Locações e Construções TDA  
Francisco Alex de Sousa  
Sócio-Administrador  
CEP-61 942-005  
Maranguape Ceará

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

*Handwritten signature and initials*

	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		L.S. Hora: 88,81%			
	OBRA:	Pavimentação em Pedra Tomada Avenida Geraldo Batista - Trecho 02 no Bairro Gereraú	DATA :	09/06/2016	BDI :	24,06%
			FONTE	SEINFRA	VERSÃO	023.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
L	LUCRO	6,6400
<b>TOTAL</b>		<b>6,6400</b>

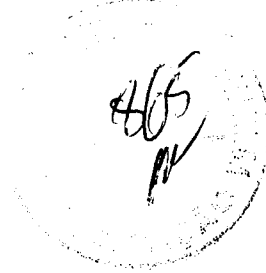
<b>DESPESAS DIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,8000
G	GARANTIA / SEGUROS	0,3200
R	RISCOS	0,5000
<b>TOTAL</b>		<b>4,6200</b>

<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		
F	DESPESAS FINANCEIRAS	1,0200
<b>TOTAL</b>		<b>1,0200</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
I1	PIS	0,6500
I2	COFINS	3,0000
I3	ISS	1,0000
I4	CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>9,1500</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

*Mandellino Mascarenhas*  
 Eng. Civil, CREA - 6633-D

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten initials]*