

PROPOSTA DE PREÇOS263  
e

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE  
At./ da COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.03/2016/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 obra de pavimentação em Pedra Tosca em diversas Ruas no Bairro Ponta da Serra no Município de Itaitinga/CE

ITENS	VALOR GLOBAL
Todos os constantes do objeto acima	R\$ 161.838,74

O valor total do presente orçamento é de R\$ 161.838,74 (Cento e sessenta e um mil oitocentos e trinta e oito reais e setenta e quatro 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, 03 de março de 2016.

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA. - EPP

  
Francisca Lucivalda da Paixão Roderjan Rodrigues.  
Sócia Administradora

264  
C

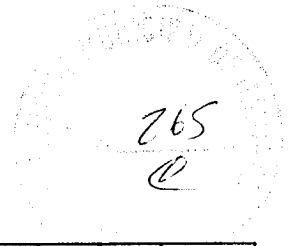
## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
 DATA: 03/03/2016  
 BDI: 24,23

ORIGEM	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	09/2014

<b>1</b>	<b>RUA SDO 01</b>	<b>63.885,77</b>	<b>39,47</b>
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.175,96	1,34
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.175,96	1,34
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.299,73	1,42
1.2.1	PLACAS DA OBRA	1.906,53	1,18
1.2.2	PREPARAÇÃO DA VIA	393,20	0,24
1.3	PAVIMENTAÇÃO	37.810,15	23,36
1.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA	37.810,15	23,36
1.4	CONTENÇÃO	20.609,06	12,73
1.4.1	MEIO FIO	20.609,06	12,73
1.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA	990,87	0,61
1.5.1	LIMPEZA FINAL	990,87	0,61
<b>2</b>	<b>RUA SDO 02</b>	<b>62.313,04</b>	<b>38,50</b>
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.210,37	1,37
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.210,37	1,37
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	395,21	0,24
2.2.1	PREPARAÇÃO DA VIA	395,21	0,24
2.3	PAVIMENTAÇÃO	38.003,08	23,48
2.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA	38.003,08	23,48
2.4	CONTENÇÃO	20.708,45	12,80
2.4.1	MEIO FIO	20.708,45	12,80
2.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA	995,93	0,62
2.5.1	LIMPEZA FINAL	995,93	0,62
<b>3</b>	<b>RUA SDO 03</b>	<b>25.567,81</b>	<b>15,80</b>
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	907,97	0,56
3.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	907,97	0,56
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	163,44	0,10
3.2.1	PREPARAÇÃO DA VIA	163,44	0,10
3.3	PAVIMENTAÇÃO	15.716,40	9,71
3.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA	15.716,40	9,71
3.4	CONTENÇÃO	8.368,13	5,17
3.4.1	MEIO FIO	8.368,13	5,17
3.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA	411,87	0,25
3.5.1	LIMPEZA FINAL	411,87	0,25
<b>4</b>	<b>RUA SDO 04</b>	<b>10.072,12</b>	<b>6,22</b>
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	291,18	0,18
4.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	291,18	0,18

*WLO*

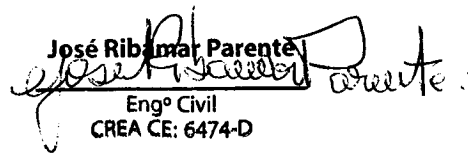


**RESUMO DO ORÇAMENTO**

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
 DATA: 03/03/2016  
 BDI: 24,23  
 4.2 SERVIÇOS PRELIMINARES  
 4.2.1 PREPARAÇÃO DA VIA  
 4.3 PAVIMENTAÇÃO  
 4.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA  
 4.4 CONTENÇÃO  
 4.4.1 MEIO FIO  
 4.5 LIMPEZA FINAL DA OBRA  
 4.5.1 LIMPEZA FINAL

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REP.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	08/2014
		52,87		0,03
		52,87		0,03
		5.083,60		3,14
		5.083,60		3,14
		4.511,24		2,79
		4.511,24		2,79
		133,22		0,08
		133,22		0,08
<b>Valor total do Orçamento</b>		<b>161.838,74</b>		<b>100,00</b>

Cento e Sessenta e Um Mil Oitocentos e Trinta e Oito reais e Setenta e Quatro centavos

  
 José Ribamar Parente  
 Engº Civil  
 CREA CE: 6474-D

*CMC*

266  
C

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
 DATA: 03/03/2016  
 BDJ: 24,23

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	09/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>RUA SDO 01</b>						<b>51.425,40</b>
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>1.751,56</b>
<b>1.1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>1.751,56</b>
1.1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,07	9.589,41	671,26
1.1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÉS	0,39	2.769,99	1.080,30
<b>1.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.851,19</b>
<b>1.2.1</b>	<b>PLACAS DA OBRA</b>						<b>1.534,68</b>
1.2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	127,89	1.534,68
<b>1.2.2</b>	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>						<b>316,51</b>
1.2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.266,04	0,25	316,51
<b>1.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>30.435,60</b>
<b>1.3.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>						<b>30.435,60</b>
1.3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.266,04	24,04	30.435,60
<b>1.4</b>	<b>CONTENÇÃO</b>						<b>16.589,44</b>
<b>1.4.1</b>	<b>MEIO FIO</b>						<b>16.589,44</b>
1.4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	518,42	32,00	16.589,44
<b>1.5</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>						<b>797,61</b>
<b>1.5.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>797,61</b>
1.5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.266,04	0,63	797,61
<b>2</b>	<b>RUA SDO 02</b>						<b>50.159,41</b>
<b>2.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>1.779,26</b>
<b>2.1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>1.779,26</b>
2.1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,07	9.589,41	671,26
2.1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÉS	0,40	2.769,99	1.108,00
<b>2.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>318,13</b>
<b>2.2.1</b>	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>						<b>318,13</b>
2.2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.272,50	0,25	318,13
<b>2.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>30.590,90</b>
<b>2.3.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>						<b>30.590,90</b>
2.3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.272,50	24,04	30.590,90
<b>2.4</b>	<b>CONTENÇÃO</b>						<b>16.669,44</b>
<b>2.4.1</b>	<b>MEIO FIO</b>						<b>16.669,44</b>
2.4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	520,92	32,00	16.669,44
<b>2.5</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>						<b>801,68</b>
<b>2.5.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>801,68</b>

*Handwritten signature*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP

DATA: 03/03/2016

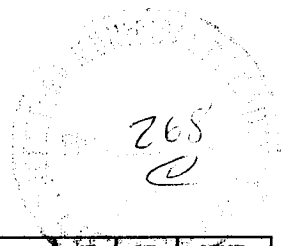
BDI: 24,23

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	06,01	-	09/2014

267  
C

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.272,50	0,63	801,68
<b>3</b>	<b>RUA SDO 03</b>						<b>20.581,03</b>
<b>3.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>730,88</b>
<b>3.1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>730,88</b>
3.1.1.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,03	9.589,41	287,68
3.1.1.2	I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÉS	0,16	2.769,99	443,20
<b>3.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>131,56</b>
<b>3.2.1</b>	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>						<b>131,56</b>
3.2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	526,25	0,25	131,56
<b>3.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>12.651,05</b>
<b>3.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>						<b>12.651,05</b>
3.3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	526,25	24,04	12.651,05
<b>3.4</b>	<b>CONTENÇÃO</b>						<b>6.736,00</b>
<b>3.4.1</b>	<b>MEIO FIO</b>						<b>6.736,00</b>
3.4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	210,50	32,00	6.736,00
<b>3.5</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>						<b>331,54</b>
<b>3.5.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>331,54</b>
3.5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	526,25	0,63	331,54
<b>4</b>	<b>RUA SDO 04</b>						<b>8.107,64</b>
<b>4.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>234,39</b>
<b>4.1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>234,39</b>
4.1.1.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,01	9.589,41	95,89
4.1.1.2	I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÉS	0,05	2.769,99	138,50
<b>4.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>42,56</b>
<b>4.2.1</b>	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>						<b>42,56</b>
4.2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	170,22	0,25	42,56
<b>4.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>4.092,09</b>
<b>4.3.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>						<b>4.092,09</b>
4.3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	170,22	24,04	4.092,09
<b>4.4</b>	<b>CONTENÇÃO</b>						<b>3.631,36</b>
<b>4.4.1</b>	<b>MEIO FIO</b>						<b>3.631,36</b>
4.4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	113,48	32,00	3.631,36
<b>4.5</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>						<b>107,24</b>
<b>4.5.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>107,24</b>
4.5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	170,22	0,63	107,24

*Handwritten signature*



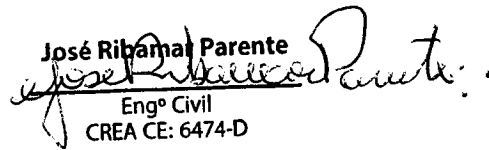
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
 DATA: 03/03/2016  
 BDI: 24,23

FONTE	VERSÃO	DATA	VALOR	DATA RES.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	08.01	-	09/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
Valor Orçamento (A):							130.273,48
Valor Encargos (B):							29.962,66
Total sem Encargos (A - B):							100.310,82
Valor BDI (C):							31.565,26
Valor BDI Diferenciado (D):							0,00
Valor Total (A + C + D):							161.838,74

Cento e Sessenta e Um Mil Oitocentos e Trinta e Oito reais e Setenta e Quatro centavos

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

269  
 e

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

**OBRA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
**DATA:** 03/03/2016  
**BDI:** 24,23

FORNE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	09/2014

**1.1.1.1. 18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÉS)**

Código	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR null	SEINFRA	HxMÉS	1,000000	9.589,41	9.589,41
<b>Total:</b>						<b>9.589,41</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>9.589,41</b>
<b>Valor Encargos:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>9.589,41</b>
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>9.589,41</b>

**1.1.1.2. 18591 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (HxMÉS)**

Código	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR null	SEINFRA	HxMÉS	1,000000	2.769,99	2.769,99
<b>Total:</b>						<b>2.769,99</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>2.769,99</b>
<b>Valor Encargos:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>2.769,99</b>
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>2.769,99</b>

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,000000	8,35	16,70
<b>Total:</b>						<b>16,70</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,020000	29,12	29,70
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,000000	11,64	11,64
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,500000	15,23	68,54
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,150000	8,73	1,31
<b>Total:</b>						<b>111,19</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>120,03</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>7,86</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>127,89</b>
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>127,89</b>

**1.2.2.1. 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	0,001000	49,31	0,05
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,002000	18,54	0,04
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,002000	23,57	0,05
<b>Total:</b>						<b>0,13</b>

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,004000	9,01	0,04
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,002000	18,03	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,002000	22,28	0,04
<b>Total:</b>						<b>0,12</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>0,15</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>0,10</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>0,25</b>
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>0,25</b>

**1.3.1.1. 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	0,050000	23,87	1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,010000	68,78	0,69
<b>Total:</b>						<b>1,88</b>

270  
 @

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

**OBRA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
**DATA:** 03/03/2016  
**BDI:** 24,23

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,300000	12,25	3,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000	8,35	5,01
<b>Total:</b>						<b>8,68</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,150000	45,40	6,81
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,150000	44,42	6,66
<b>Total:</b>						<b>13,47</b>

<b>Valor Simples:</b>	19,59
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>	4,45
<b>Valor com Encargos:</b>	24,04
<b>Valor BDI (24,23%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>24,04</b>

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,300000	12,25	3,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,400000	8,35	3,34
<b>Total:</b>						<b>7,02</b>

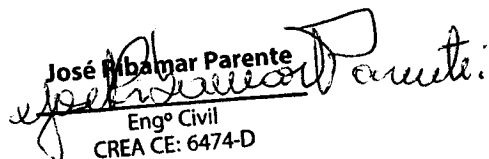
Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,250000	2,74	0,68
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,020000	22,12	0,44
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,003000	52,24	0,16
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,000000	23,52	23,52
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,000700	269,43	0,19
<b>Total:</b>						<b>24,99</b>

<b>Valor Simples:</b>	21,60
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>	10,40
<b>Valor com Encargos:</b>	32,00
<b>Valor BDI (24,23%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>32,00</b>

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,075000	8,35	0,63
<b>Total:</b>						<b>0,63</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 (24,23%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>0,63</b>

  
 José Ribamar Parente  
 Engº Civil  
 CREA CE: 6474-D



273  
B

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
 DATA: 03/03/2016  
 BDI: 24,23

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	09/2014

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,450000	1,00	2,45
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,286250	1,00	1,29
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,450000	1,00	2,45
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,000000	29,15	29,15
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,000000	13,97	13,97

<b>Total:</b>	49,31
<b>Valor Simples:</b>	42,74
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	6,57
<b>Valor com Encargos:</b>	49,31
<b>Valor BDI (24.23%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	49,31

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,718000	3,00	29,15

<b>Total:</b>	29,15
<b>Valor Simples:</b>	29,15
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	29,15
<b>Valor BDI (24.23%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	29,15

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,000000	13,97	13,97

<b>Total:</b>	13,97
<b>Valor Simples:</b>	7,40
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	6,57
<b>Valor com Encargos:</b>	13,97
<b>Valor BDI (24.23%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	13,97

10758 - NÍVEL (CHP)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,206400	1,00	0,21
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,170280	1,00	0,17
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,129000	1,00	0,13
12822	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO NÍVEL	SEINFRA	H	1,000000	18,03	18,03

<b>Total:</b>	18,54
<b>Valor Simples:</b>	10,05
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	8,49
<b>Valor com Encargos:</b>	18,54
<b>Valor BDI (24.23%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	18,54

12822 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO NÍVEL						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	1,000000	18,03	18,03

<b>Total:</b>	18,03
<b>Valor Simples:</b>	9,55
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	8,48
<b>Valor com Encargos:</b>	18,03
<b>Valor BDI (24.23%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	18,03

10775 - TEODOLITO (CHP)						
-------------------------	--	--	--	--	--	--

*[Assinatura]*

272  
 C

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**OBRA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
**DATA:** 03/03/2016  
**BDI:** 24,23

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	FORTE	VERSÃO	HORA	MEI	DATA REF.
							SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	08/2014
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,528000	1,00	0,53					
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,435600	1,00	0,44					
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,330000	1,00	0,33					
12836	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TEODOLITO	SEINFRA	H	1,000000	22,28	22,28					
						<b>Total:</b>					<b>23,57</b>

<b>Valor Simples:</b>	13,09
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	10,48
<b>Valor com Encargos:</b>	23,57
<b>Valor BDI (24.23%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>23,57</b>

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	1,000000	22,28	22,28	
						<b>Total:</b>	<b>22,28</b>

<b>Valor Simples:</b>	11,80
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	10,48
<b>Valor com Encargos:</b>	22,28
<b>Valor BDI (24.23%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>22,28</b>

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,740625	1,00	3,74	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,653750	1,00	1,65	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,725000	1,00	4,72	
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,000000	1,49	1,49	
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,000000	12,25	12,25	
						<b>Total:</b>	<b>23,86</b>

<b>Valor Simples:</b>	18,10
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	5,77
<b>Valor com Encargos:</b>	23,87
<b>Valor BDI (24.23%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>23,87</b>

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,600000	2,49	1,49	
						<b>Total:</b>	<b>1,49</b>

<b>Valor Simples:</b>	1,49
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	1,49
<b>Valor BDI (24.23%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>1,49</b>

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,000000	12,25	12,25	
						<b>Total:</b>	<b>12,25</b>

<b>Valor Simples:</b>	6,49
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	5,76
<b>Valor com Encargos:</b>	12,25
<b>Valor BDI (24.23%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>12,25</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
 DATA: 03/03/2016  
 BDI: 24,23

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,300000	1,00	13,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,866667	1,00	8,87
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,300000	1,00	13,30
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	16,43	16,43
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88

FORTE	VERSO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	023 1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	09/2014

<b>Total:</b>						<b>68,78</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 (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>68,78</b>

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,600000	2,49	16,43

<b>Total:</b>						<b>16,43</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 (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>16,43</b>

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

Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88

<b>Total:</b>						<b>16,88</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 (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>16,88</b>

**C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,200000	12,25	2,45

<b>Total:</b>						<b>2,45</b>
---------------	--	--	--	--	--	-------------

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,300000	0,95	0,28

<b>Total:</b>						<b>0,28</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>1,58</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>1,16</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>2,74</b>
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>2,74</b>

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,650000	8,35	22,13

<b>Total:</b>						<b>22,13</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 (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>22,12</b>

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



274  
0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
 DATA: 03/03/2016  
 BDI: 24,23

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,064000	21,48	1,37
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,044667	35,55	1,59
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,046000	25,75	1,18
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,052000	44,52	2,32
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,002667	95,09	0,25
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,022000	143,21	3,15
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,020667	68,78	1,42
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,014667	165,81	2,43
<b>Total:</b>						<b>13,72</b>

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,666667	8,35	5,57
<b>Total:</b>						<b>5,57</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,000000	0,20	13,20
<b>Total:</b>						<b>13,20</b>

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,291000	5,82	7,51
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,050000	11,66	12,24
<b>Total:</b>						<b>19,76</b>

<b>Valor Simples:</b>	44,29
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>	7,95
<b>Valor com Encargos:</b>	52,24
<b>Valor BDI (24,23%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>52,24</b>

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO**

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	42,60	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000694	45,91	0,03
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,013889	205,08	2,85
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,013194	205,20	2,71
<b>Total:</b>						<b>5,59</b>

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,027778	8,35	0,23
<b>Total:</b>						<b>0,23</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 (24,23%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>5,82</b>

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	25,717500	1,00	25,72
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88
<b>Total:</b>						<b>42,60</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 (24,23%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>42,60</b>

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88
<b>Total:</b>						<b>16,88</b>

275  
R

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
 DATA: 03/03/2016  
 BDI: 24,23

FORTE	VERSÃO	NOM	ME	DATA Ref.
SEINFRA	023 1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	08/2014
<b>Valor Simples:</b>				8,94
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>				7,94
<b>Valor com Encargos:</b>				16,88
<b>Valor BDI (24,23%):</b>				0,00
<b>Total Geral:</b>				16,88

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	27,883059	1,00	27,88
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,000000	18,03	18,03
<b>Total:</b>						45,91
<b>Valor Simples:</b>						37,43
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>						8,48
<b>Valor com Encargos:</b>						45,91
<b>Valor BDI (24,23%):</b>						0,00
<b>Total Geral:</b>						45,91

### 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	1,000000	18,03	18,03
<b>Total:</b>						18,03
<b>Valor Simples:</b>						9,55
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>						8,48
<b>Valor com Encargos:</b>						18,03
<b>Valor BDI (24,23%):</b>						0,00
<b>Total Geral:</b>						18,03

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,100000	1,00	38,10
12702	JUROS	SEINFRA	H	25,717500	1,00	25,72
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	57,150000	1,00	57,15
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,000000	67,23	67,23
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88
<b>Total:</b>						205,08
<b>Valor Simples:</b>						197,14
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>						7,94
<b>Valor com Encargos:</b>						205,08
<b>Valor BDI (24,23%):</b>						0,00
<b>Total Geral:</b>						205,08

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,000000	2,49	67,23
<b>Total:</b>						67,23
<b>Valor Simples:</b>						67,23
<b>Valor Encargos:</b>						0,00
<b>Valor com Encargos:</b>						67,23
<b>Valor BDI (24,23%):</b>						0,00
<b>Total Geral:</b>						67,23

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,797647	1,00	33,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	27,883059	1,00	27,88
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	67,595294	1,00	67,60

2

*Handwritten signature*

276  
 C

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**OBRA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP

**DATA:** 03/03/2016

**BDI:** 24,23

		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	09/2014
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,000000	57,89	57,89
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,000000	18,03	18,03
<b>Total:</b>						<b>205,20</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>196,72</b>
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>						<b>8,48</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>205,20</b>
<b>Valor BDI (24,23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>205,20</b>

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,250000	2,49	57,89
<b>Total:</b>						<b>57,89</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>57,89</b>
<b>Valor Encargos:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>57,89</b>
<b>Valor BDI (24,23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>57,89</b>

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

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,045333	30,73	1,39
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	1,77	0,00
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	23,66	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,021333	123,49	2,63
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,133333	6,53	0,87
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,066667	51,43	3,43
<b>Total:</b>						<b>8,33</b>

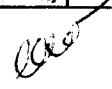
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,400000	8,35	3,34
<b>Total:</b>						<b>9,94</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>9,07</b>
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>						<b>2,59</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>11,66</b>
<b>Valor BDI (24,23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>11,66</b>

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	13,851000	1,00	13,85
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88
<b>Total:</b>						<b>30,73</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>22,79</b>
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>						<b>7,94</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>30,73</b>
<b>Valor BDI (24,23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>30,73</b>

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88
<b>Total:</b>						<b>16,88</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 (24,23%):</b>						<b>0,00</b>



277  
 @

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
 DATA: 03/03/2016  
 BDI: 24,23

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	08/2014
<b>Total Geral:</b>				<b>16,88</b>

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,771875	1,00	1,77
<b>Total:</b>						<b>1,77</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>1,77</b>
<b>Valor Encargos:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>1,77</b>
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>1,77</b>

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,933333	1,00	7,93
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,000000	15,73	15,73
<b>Total:</b>						<b>23,66</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 (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>23,66</b>

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

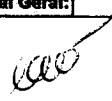
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,000000	15,73	15,73
<b>Total:</b>						<b>15,73</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>8,33</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>7,40</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>15,73</b>
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>15,73</b>

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,520000	1,00	20,52
12702	JUROS	SEINFRA	H	13,851000	1,00	13,85
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,780000	1,00	30,78
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,000000	41,46	41,46
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88
<b>Total:</b>						<b>123,49</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 (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>123,49</b>

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,650000	2,49	41,46
<b>Total:</b>						<b>41,46</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 (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>41,46</b>



278  
 @

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**OBRA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
**DATA:** 03/03/2016  
**BDI:** 24,23

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	09/2014

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,117188	1,00	3,12
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,771875	1,00	1,77
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,640625	1,00	1,64
<b>Total:</b>						<b>6,53</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>6,53</b>
<b>Valor Encargos:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>6,53</b>
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>6,53</b>

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,900000	1,00	11,90
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,933333	1,00	7,93
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,866667	1,00	15,87
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,000000	15,73	15,73
<b>Total:</b>						<b>51,43</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 (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>51,43</b>

**10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,504412	1,00	7,50
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,000000	13,97	13,97
<b>Total:</b>						<b>21,47</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 (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>21,48</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	1,000000	13,97	13,97
<b>Total:</b>						<b>13,97</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 (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>13,97</b>

**10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,666667	1,00	18,67
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88
<b>Total:</b>						<b>35,55</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 (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>35,55</b>





279  
 e

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
 DATA: 03/03/2016  
 BDI: 24,23

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA RES.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	09/2014

**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	1,000000	16,88	16,88
<b>Total:</b>						<b>16,88</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 (24.23%):</b>						<b>0,00</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	8,866667	1,00	8,87
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88
<b>Total:</b>						<b>25,75</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>17,81</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>7,94</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>25,75</b>
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>25,75</b>

**10642 - MOTO NIVELADORA (CHI)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	23,000000	1,00	23,00
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,000000	21,52	21,52
<b>Total:</b>						<b>44,52</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>34,40</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>10,12</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>44,52</b>
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>44,52</b>

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,000000	21,52	21,52
<b>Total:</b>						<b>21,52</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>11,40</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>10,12</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>21,52</b>
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						<b>0,00</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	11,117647	1,00	11,12
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,504412	1,00	7,50
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	16,676471	1,00	16,68
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,000000	45,82	45,82
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,000000	13,97	13,97
<b>Total:</b>						<b>95,09</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>88,51</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>6,58</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>95,09</b>
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>95,09</b>

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


280

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**OBRA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
**DATA:** 03/03/2016  
**BDI:** 24,23

		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	09/2014

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,400000	2,49	45,82
<b>Total:</b>						<b>45,82</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>45,82</b>
<b>Valor Encargos:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>45,82</b>
<b>Valor BDI (24,23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>45,82</b>

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,000000	1,00	28,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,666667	1,00	18,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	31,111111	1,00	31,11
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	48,56	48,56
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88
<b>Total:</b>						<b>143,22</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 (24,23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>143,21</b>

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,500000	2,49	48,56
<b>Total:</b>						<b>48,56</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 (24,23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>48,56</b>

**10756 - MOTO NIVELADORA (CHP)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	30,666667	1,00	30,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	23,000000	1,00	23,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,333333	1,00	38,33
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,000000	52,29	52,29
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,000000	21,52	21,52
<b>Total:</b>						<b>165,81</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 (24,23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>165,81</b>

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,000000	2,49	52,29
<b>Total:</b>						<b>52,29</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 (24,23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>52,29</b>



281  
 C

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**OBRA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
**DATA:** 03/03/2016  
**BDI:** 24,23

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	08/2014

<b>C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)</b>						
Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	9,52	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,100000	15,78	1,58
<b>Total:</b>						1,58
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,100000	12,25	1,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,000000	8,35	8,35
<b>Total:</b>						9,58
Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,047500	260,33	12,37
<b>Total:</b>						12,37
<b>Valor Simples:</b>						16,96
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>						6,56
<b>Valor com Encargos:</b>						23,52
<b>Valor BDI (24,23%):</b>						0,00
<b>Total Geral:</b>						23,52

<b>C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)</b>						
Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10666	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	12,75	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,000000	17,55	17,55
<b>Total:</b>						17,55
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000	8,35	50,10
<b>Total:</b>						50,10
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,000000	0,49	138,18
<b>Total:</b>						138,18
Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,897100	5,82	5,22
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,836000	58,94	49,27
<b>Total:</b>						54,49
<b>Valor Simples:</b>						225,29
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>						35,04
<b>Valor com Encargos:</b>						260,33
<b>Valor BDI (24,23%):</b>						0,00
<b>Total Geral:</b>						260,33

<b>C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS</b>						
Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,015833	30,73	0,49
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	83,36	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	15,14	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,025833	123,49	3,19
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,041667	322,92	13,46
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,041667	90,37	3,77
<b>Total:</b>						20,90
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,208333	8,35	1,74
<b>Total:</b>						1,74
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,000400	26.237,60	10,50
<b>Total:</b>						10,50
Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total



282  
C

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**OBRA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP

**DATA:** 03/03/2016

**BDI:** 24,23

**C3235** | ROCHA PARA BRITAGEM

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	09/2014
M3	1,100000	23,46		25,81
<b>Total:</b>				25,81
<b>Valor Simples:</b>				52,49
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>				6,45
<b>Valor com Encargos:</b>				58,94
<b>Valor BDI (24.23%):</b>				0,00
<b>Total Geral:</b>				58,94

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM**

Código	EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	21,88	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	12,73	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,058824	72,82	4,28
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,176471	14,93	2,63
<b>Total:</b>						6,92

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,058824	17,56	1,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,588235	8,35	4,91
<b>Total:</b>						5,94

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,240000	2,68	3,32
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,009000	2,32	0,02
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,060000	2,71	0,16
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,050000	14,06	0,70
12535	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,000500	3.936,95	1,97
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,540000	8,19	4,42
<b>Total:</b>						10,60

<b>Valor Simples:</b>				19,18
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>				4,28
<b>Valor com Encargos:</b>				23,46
<b>Valor BDI (24.23%):</b>				0,00
<b>Total Geral:</b>				23,46

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,000000	1,00	5,00
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88
<b>Total:</b>						21,88

<b>Valor Simples:</b>				13,94
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>				7,94
<b>Valor com Encargos:</b>				21,88
<b>Valor BDI (24.23%):</b>				0,00
<b>Total Geral:</b>				21,88

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12563	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88
<b>Total:</b>						16,88

<b>Valor Simples:</b>				8,94
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>				7,94
<b>Valor com Encargos:</b>				16,88
<b>Valor BDI (24.23%):</b>				0,00
<b>Total Geral:</b>				16,88

**10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,472500	1,00	0,47

*Handwritten signature*

253  
 2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**OBRA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP

**DATA:** 03/03/2016

**BDI:** 24,23

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA

SEINFRA

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	09/2014
H	1,000000	12,25		12,25
<b>Total:</b>				12,72
<b>Valor Simples:</b>				6,96
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>				5,77
<b>Valor com Encargos:</b>				12,73
<b>Valor BDI (24.23%):</b>				0,00
<b>Total Geral:</b>				12,73

**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	1,000000	12,25	12,25
<b>Total:</b>						12,25
<b>Valor Simples:</b>						6,49
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						5,76
<b>Valor com Encargos:</b>						12,25
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						0,00
<b>Total Geral:</b>						12,25

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,500000	1,00	7,50
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,000000	1,00	5,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,333333	1,00	8,33
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,000000	35,11	35,11
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88
<b>Total:</b>						72,82
<b>Valor Simples:</b>						64,88
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						7,94
<b>Valor com Encargos:</b>						72,82
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						0,00
<b>Total Geral:</b>						72,82

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,100000	2,49	35,11
<b>Total:</b>						35,11
<b>Valor Simples:</b>						35,11
<b>Valor Encargos:</b>						0,00
<b>Valor com Encargos:</b>						35,11
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						0,00
<b>Total Geral:</b>						35,11

**10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,417500	1,00	1,42
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,472500	1,00	0,47
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,787500	1,00	0,79
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,000000	12,25	12,25
<b>Total:</b>						14,93
<b>Valor Simples:</b>						9,17
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						5,76
<b>Valor com Encargos:</b>						14,93
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						0,00
<b>Total Geral:</b>						14,93

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

284  
 @

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**
**OBRA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
**DATA:** 03/03/2016  
**BDI:** 24,23

		FORTE	VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO		88,81	-	08/2014
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	65,333333	1,00	65,33	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,000000	18,03	18,03	
						<b>Total:</b>	<b>83,36</b>
						<b>Valor Simples:</b>	<b>74,88</b>
						<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	<b>8,48</b>
						<b>Valor com Encargos:</b>	<b>83,36</b>
						<b>Valor BDI (24.23%):</b>	<b>0,00</b>
						<b>Total Geral:</b>	<b>83,36</b>

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H							
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,000000	18,03	18,03	
						<b>Total:</b>	<b>18,03</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 (24.23%):</b>	<b>0,00</b>
						<b>Total Geral:</b>	<b>18,03</b>

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,882250	1,00	2,88	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,000000	12,25	12,25	
						<b>Total:</b>	<b>15,13</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 (24.23%):</b>	<b>0,00</b>
						<b>Total Geral:</b>	<b>15,14</b>

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA							
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,000000	12,25	12,25	
						<b>Total:</b>	<b>12,25</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 (24.23%):</b>	<b>0,00</b>
						<b>Total Geral:</b>	<b>12,25</b>

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	98,000000	1,00	98,00	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	65,333333	1,00	65,33	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	141,555556	1,00	141,56	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,000000	18,03	18,03	
						<b>Total:</b>	<b>322,92</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 (24.23%):</b>	<b>0,00</b>
						<b>Total Geral:</b>	<b>322,92</b>

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,270000	1,00	4,27	



285  
 G

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
 DATA: 03/03/2016  
 BDI: 24,23

		SEINFRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,882250	1,00	2,88
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,736250	1,00	3,74
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,000000	67,23	67,23
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,000000	12,25	12,25
<b>Total:</b>						<b>90,37</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 (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>90,37</b>

**12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,000000	2,49	67,23
<b>Total:</b>						<b>67,23</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 (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>67,23</b>

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,495936	1,00	0,50
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,000000	12,25	12,25
<b>Total:</b>						<b>12,75</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>6,98</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>5,77</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>12,75</b>
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>12,75</b>

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,000000	12,25	12,25
<b>Total:</b>						<b>12,25</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 (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>12,25</b>

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,308720	1,00	1,31
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,495936	1,00	0,50
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,688800	1,00	0,69
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,000000	2,80	2,80
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,000000	12,25	12,25
<b>Total:</b>						<b>17,54</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>11,78</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>5,77</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>17,55</b>
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>17,55</b>

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,125000	2,49	2,80

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**OBRA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
**DATA:** 03/03/2016  
**BDI:** 24,23

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	09/2014
<b>Total:</b>				2,80
<b>Valor Simples:</b>				2,80
<b>Valor Encargos:</b>				0,00
<b>Valor com Encargos:</b>				2,80
<b>Valor BDI (24.23%):</b>				0,00
<b>Total Geral:</b>				2,80

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,178100	1,00	1,18
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,000000	8,35	8,35
<b>Total:</b>						9,53
<b>Valor Simples:</b>						5,60
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						3,92
<b>Valor com Encargos:</b>						9,52
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						0,00
<b>Total Geral:</b>						9,52

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,000000	8,35	8,35
<b>Total:</b>						8,35
<b>Valor Simples:</b>						4,42
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						3,93
<b>Valor com Encargos:</b>						8,35
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						0,00
<b>Total Geral:</b>						8,35

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,606500	1,00	1,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,178100	1,00	1,18
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,892500	1,00	0,89
I2814	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,000000	3,75	3,75
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,000000	8,35	8,35
<b>Total:</b>						15,78
<b>Valor Simples:</b>						11,85
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						3,93
<b>Valor com Encargos:</b>						15,78
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						0,00
<b>Total Geral:</b>						15,78

I2814 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS						
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	7,500000	0,50	3,75
<b>Total:</b>						3,75
<b>Valor Simples:</b>						3,75
<b>Valor Encargos:</b>						0,00
<b>Valor com Encargos:</b>						3,75
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						0,00
<b>Total Geral:</b>						3,75

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,000000	8,35	83,50
<b>Total:</b>						83,50
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total





257  
A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**OBRA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP

**DATA:** 03/03/2016

**BDI:** 24,23

**10805** CIMENTO PORTLAND

SEINFRA

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	08,81	-	08/2014
KG	365,000000	0,49		178,85
<b>Total:</b>				<b>178,85</b>

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,216000	5,82	7,08
<b>Total:</b>						<b>7,08</b>

<b>Valor Simples:</b>	229,74
<b>Valor Encargos (30,81%):</b>	39,69
<b>Valor com Encargos:</b>	269,43
<b>Valor BDI (24,23%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>269,43</b>

**José Ribamar Parente**

Engº Civil  
CREA CE: 6474-D



288  
0

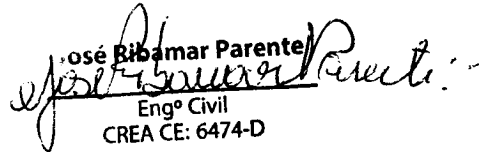
### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
 DATA: 03/03/2016  
 BDI: 24,23

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA INF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	09/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1ª SEMANA	2ª SEMANA	3ª SEMANA	4ª SEMANA	Total parcela
1	RUA SDO 01	63.885,77	30,00 %	30,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			19.165,73	19.165,73	12.777,15	12.777,16	63.885,77
2	RUA SDO 02	62.313,04	10,00 %	45,00 %	45,00 %	45,00 %	100,00 %
			6.231,30	28.040,87	28.040,87	62.313,04	
3	RUA SDO 03	25.567,81	45,00 %	55,00 %			100,00 %
			11.505,51	14.062,30			25.567,81
4	RUA SDO 04	10.072,12	100,00 %				100,00 %
			10.072,12				10.072,12
			40.743,36	39.459,33	40.818,02	40.818,03	
			161.838,74	80.202,69	121.020,71	161.838,74	161.838,74

  
 José Bibamar Parente  
 Engº Civil  
 CREA CE: 6474-D

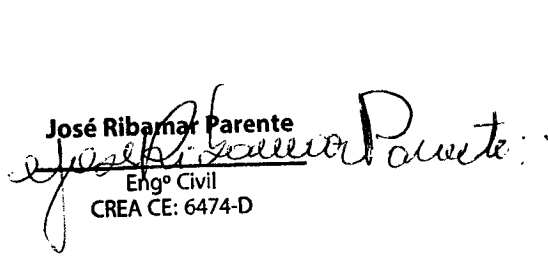
*Handwritten mark or signature*

# COMPOSIÇÃO DE TAXA DE BDI

239  
20

**OBRA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.03/2016/ TP  
**DATA:** 03/03/2016  
**BDI:** 24,23%  
**L.S.:** 88,81%

GRUPO		DISCRIMINAÇÃO DAS TAXAS	%	%ACUM
		<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
	AC	Administração central	4,56%	
	G	Garantia/seguros	0,64%	
	R	Riscos	0,85%	
		<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		
	DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,10%	
		<b>BENEFÍCIO</b>		
	L	LUCRO	7,00%	
		<b>IMPOSTOS</b>		
		COFINS	3,00%	
		ISS	2,00%	
		PIS	0,65%	
		<b>DESONERAÇÃO</b>	2,00%	
		<b>BDI ADOTADO</b>		24,23%
$BDI = (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$				

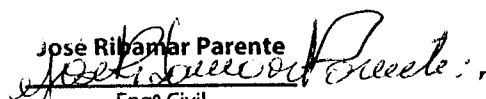
  
**José Ribamar Parente**  
 Engº Civil  
 CREA CE: 6474-D

**COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS**

290  
P

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.03/2016/ TP  
 DATA: 03/03/2016  
 BD: 24,23%  
 L.S.: 88,81%

A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	%
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	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	1,00%
<b>SUB - TOTAL ( A )</b>		<b>17,80%</b>
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM EM INCIDÊNCIAS DE A	%
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,99%
B2	FERIADOS	4,69%
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,91%
B4	13 SALARIO	10,94%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
B7	DIAS DE CHUVA	1,35%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,74%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%
<b>SUB - TOTAL ( B )</b>		<b>46,58%</b>
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	%
C1	AVISO PREVIO IDENIZADO	5,97%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,35%
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,02%
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,88%
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%
<b>SUB - TOTAL ( C )</b>		<b>15,60%</b>
D	TAXAS DE RESIDÊNCIA	%
D1	REINCIDENCIA DE A SOBRE B	8,29%
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,54%
<b>SUB - TOTAL ( D )</b>		<b>8,83%</b>
<b>TOTAL ( A + B + C + D )</b>		<b>88,81%</b>

  
 José Ribamar Parente  
 Engº Civil  
 CREA CE: 6474-D

293  
C

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE

At./ da COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.03/2016/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 obra de pavimentação em Pedra Tosca em diversas Ruas no Bairro Ponta da Serra no Município de Itaitinga/CE

ITENS

VALOR GLOBAL

Todos os constantes do objeto acima

R\$ 161.838,74

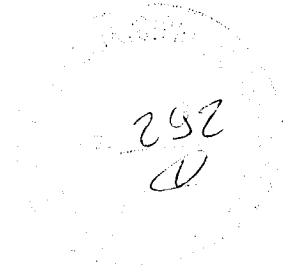
O valor total do presente orçamento é de: R\$ 161.838,74 (Cento e sessenta e um mil oitocentos e trinta e oito reais e setenta e quatro centavos)

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, 03 de março de 2016.

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA. - EPP

Francisca Lucivalda da Paixão Roderjan Rodrigues  
Sócia Administradora



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
 DATA: 03/03/2016  
 BDI: 24,23

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	023 1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	09/2014

<b>1</b>	<b>RUA SDO 01</b>	<b>63.885,77</b>	<b>39,47</b>
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.175,96	1,34
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.175,96	1,34
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.299,73	1,42
1.2.1	PLACAS DA OBRA	1.906,53	1,18
1.2.2	PREPARAÇÃO DA VIA	393,20	0,24
1.3	PAVIMENTAÇÃO	37.810,15	23,36
1.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA	37.810,15	23,36
1.4	CONTENÇÃO	20.609,06	12,73
1.4.1	MEIO FIO	20.609,06	12,73
1.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA	990,87	0,61
1.5.1	LIMPEZA FINAL	990,87	0,61
<b>2</b>	<b>RUA SDO 02</b>	<b>62.313,04</b>	<b>38,50</b>
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.210,37	1,37
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.210,37	1,37
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	395,21	0,24
2.2.1	PREPARAÇÃO DA VIA	395,21	0,24
2.3	PAVIMENTAÇÃO	38.003,08	23,48
2.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA	38.003,08	23,48
2.4	CONTENÇÃO	20.708,45	12,80
2.4.1	MEIO FIO	20.708,45	12,80
2.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA	995,93	0,62
2.5.1	LIMPEZA FINAL	995,93	0,62
<b>3</b>	<b>RUA SDO 03</b>	<b>25.567,81</b>	<b>15,80</b>
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	907,97	0,56
3.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	907,97	0,56
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	163,44	0,10
3.2.1	PREPARAÇÃO DA VIA	163,44	0,10
3.3	PAVIMENTAÇÃO	15.716,40	9,71
3.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA	15.716,40	9,71
3.4	CONTENÇÃO	8.368,13	5,17
3.4.1	MEIO FIO	8.368,13	5,17
3.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA	411,87	0,25
3.5.1	LIMPEZA FINAL	411,87	0,25
<b>4</b>	<b>RUA SDO 04</b>	<b>10.072,12</b>	<b>6,22</b>
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	291,18	0,18
4.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	291,18	0,18

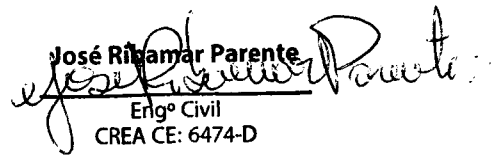
293  
P

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
 DATA: 03/03/2016  
 BDI: 24,23  
 4.2 SERVIÇOS PRELIMINARES  
 4.2.1 PREPARAÇÃO DA VIA  
 4.3 PAVIMENTAÇÃO  
 4.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA  
 4.4 CONTENÇÃO  
 4.4.1 MEIO FIO  
 4.5 LIMPEZA FINAL DA OBRA  
 4.5.1 LIMPEZA FINAL

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	09/2014
		52,87		0,03
		52,87		0,03
		5.083,60		3,14
		5.083,60		3,14
		4.511,24		2,79
		4.511,24		2,79
		133,22		0,08
		133,22		0,08
<b>Valor total do Orçamento</b>		<b>161.838,74</b>		<b>100,00</b>

Cento e Sessenta e Um Mil Oitocentos e Trinta e Oito reais e Setenta e Quatro centavos

  
 José Ribamar Parente  
 Engº Civil  
 CREA CE: 6474-D

*Handwritten signature*

294  
C

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP

**DATA:** 03/03/2016

**BDI:** 24,23

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	08,81	-	09/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>RUA SDO 01</b>						<b>51.425,40</b>
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>1.751,56</b>
<b>1.1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>1.751,56</b>
1.1.1.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,07	9.589,41	671,26
1.1.1.2	I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÉS	0,39	2.769,99	1.080,30
<b>1.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.851,19</b>
<b>1.2.1</b>	<b>PLACAS DA OBRA</b>						<b>1.534,68</b>
1.2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	127,89	1.534,68
<b>1.2.2</b>	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>						<b>316,51</b>
1.2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.266,04	0,25	316,51
<b>1.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>30.435,60</b>
<b>1.3.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>						<b>30.435,60</b>
1.3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.266,04	24,04	30.435,60
<b>1.4</b>	<b>CONTENÇÃO</b>						<b>16.589,44</b>
<b>1.4.1</b>	<b>MEIO FIO</b>						<b>16.589,44</b>
1.4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	518,42	32,00	16.589,44
<b>1.5</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>						<b>797,61</b>
<b>1.5.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>797,61</b>
1.5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.266,04	0,63	797,61
<b>2</b>	<b>RUA SDO 02</b>						<b>50.159,41</b>
<b>2.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>1.779,26</b>
<b>2.1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>1.779,26</b>
2.1.1.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,07	9.589,41	671,26
2.1.1.2	I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÉS	0,40	2.769,99	1.108,00
<b>2.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>318,13</b>
<b>2.2.1</b>	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>						<b>318,13</b>
2.2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.272,50	0,25	318,13
<b>2.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>30.590,90</b>
<b>2.3.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>						<b>30.590,90</b>
2.3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.272,50	24,04	30.590,90
<b>2.4</b>	<b>CONTENÇÃO</b>						<b>16.669,44</b>
<b>2.4.1</b>	<b>MEIO FIO</b>						<b>16.669,44</b>
2.4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	520,92	32,00	16.669,44
<b>2.5</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>						<b>801,68</b>
<b>2.5.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>801,68</b>



295  
 ✓

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

 OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
 DATA: 03/03/2016  
 BDI: 24,23

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	09/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.272,50	0,63	801,68
<b>3</b>	<b>RUA SDO 03</b>						<b>20.581,03</b>
<b>3.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>730,88</b>
<b>3.1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>730,88</b>
3.1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,03	9.589,41	287,68
3.1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÉS	0,16	2.769,99	443,20
<b>3.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>131,56</b>
<b>3.2.1</b>	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>						<b>131,56</b>
3.2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	526,25	0,25	131,56
<b>3.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>12.651,05</b>
<b>3.3.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>						<b>12.651,05</b>
3.3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	526,25	24,04	12.651,05
<b>3.4</b>	<b>CONTENÇÃO</b>						<b>6.736,00</b>
<b>3.4.1</b>	<b>MEIO FIO</b>						<b>6.736,00</b>
3.4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	210,50	32,00	6.736,00
<b>3.5</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>						<b>331,54</b>
<b>3.5.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>331,54</b>
3.5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	526,25	0,63	331,54
<b>4</b>	<b>RUA SDO 04</b>						<b>8.107,64</b>
<b>4.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>234,39</b>
<b>4.1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>234,39</b>
4.1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,01	9.589,41	95,89
4.1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÉS	0,05	2.769,99	138,50
<b>4.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>42,56</b>
<b>4.2.1</b>	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>						<b>42,56</b>
4.2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	170,22	0,25	42,56
<b>4.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>4.092,09</b>
<b>4.3.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>						<b>4.092,09</b>
4.3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	170,22	24,04	4.092,09
<b>4.4</b>	<b>CONTENÇÃO</b>						<b>3.631,36</b>
<b>4.4.1</b>	<b>MEIO FIO</b>						<b>3.631,36</b>
4.4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	113,48	32,00	3.631,36
<b>4.5</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>						<b>107,24</b>
<b>4.5.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>107,24</b>
4.5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	170,22	0,63	107,24





CONSTRUTORA MONTE CARMELO

CONSTRUINDO PARA O FUTURO

296  
e

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
 DATA: 03/03/2016  
 BDI: 24,23

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	08,81	-	08/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
Valor Orçamento (A):							130.273,48
Valor Encargos (B):							29.962,66
Total sem Encargos (A - B):							100.310,82
Valor BDI (C):							31.565,26
Valor BDI Diferenciado (D):							0,00
Valor Total (A + C + D):							161.838,74

Cento e Sessenta e Um Mil Oitocentos e Trinta e Oito reais e Setenta e Quatro centavos

  
 José Ribamar Parente  
 Engº Civil  
 CREA CE: 6474-D



297  
@

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
 DATA: 03/03/2016  
 BDV: 24,23

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	09/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>RUA SDO 01</b>					<b>51.425,40</b>
1.1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>1.751,56</b>
1.1.1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>1.751,56</b>
1.1.1.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,07	9.589,41	671,26
1.1.1.2	I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	0,39	2.769,99	1.080,30
1.2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.851,19</b>
1.2.1		<b>PLACAS DA OBRA</b>					<b>1.534,68</b>
1.2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	127,89	1.534,68
1.2.2		<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>					<b>316,51</b>
1.2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.266,04	0,25	316,51
1.3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>30.435,60</b>
1.3.1		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>					<b>30.435,60</b>
1.3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.266,04	24,04	30.435,60
1.4		<b>CONTENÇÃO</b>					<b>16.589,44</b>
1.4.1		<b>MEIO FIO</b>					<b>16.589,44</b>
1.4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	518,42	32,00	16.589,44
1.5		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					<b>797,61</b>
1.5.1		<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>797,61</b>
1.5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.266,04	0,63	797,61
2		<b>RUA SDO 02</b>					<b>50.159,41</b>
2.1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>1.779,26</b>
2.1.1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>1.779,26</b>
2.1.1.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,07	9.589,41	671,26
2.1.1.2	I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	0,40	2.769,99	1.108,00
2.2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>318,13</b>
2.2.1		<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>					<b>318,13</b>
2.2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.272,50	0,25	318,13
2.3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>30.590,90</b>
2.3.1		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>					<b>30.590,90</b>
2.3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.272,50	24,04	30.590,90
2.4		<b>CONTENÇÃO</b>					<b>16.669,44</b>
2.4.1		<b>MEIO FIO</b>					<b>16.669,44</b>
2.4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	520,92	32,00	16.669,44
2.5		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					<b>801,68</b>
2.5.1		<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>801,68</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

298  
D

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
 DATA: 03/03/2016  
 BDI: 24,23

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	09/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.272,50	0,63	801,68
<b>3</b>	<b>RUA SDO 03</b>						<b>20.581,03</b>
<b>3.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>730,88</b>
<b>3.1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>730,88</b>
3.1.1.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,03	9.589,41	287,68
3.1.1.2	I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÉS	0,16	2.769,99	443,20
<b>3.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>131,56</b>
<b>3.2.1</b>	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>						<b>131,56</b>
3.2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	526,25	0,25	131,56
<b>3.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>12.651,05</b>
<b>3.3.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>						<b>12.651,05</b>
3.3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	526,25	24,04	12.651,05
<b>3.4</b>	<b>CONTENÇÃO</b>						<b>6.736,00</b>
<b>3.4.1</b>	<b>MEIO FIO</b>						<b>6.736,00</b>
3.4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	210,50	32,00	6.736,00
<b>3.5</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>						<b>331,54</b>
<b>3.5.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>331,54</b>
3.5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	526,25	0,63	331,54
<b>4</b>	<b>RUA SDO 04</b>						<b>8.107,64</b>
<b>4.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>234,39</b>
<b>4.1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>234,39</b>
4.1.1.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,01	9.589,41	95,89
4.1.1.2	I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÉS	0,05	2.769,99	138,50
<b>4.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>42,56</b>
<b>4.2.1</b>	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>						<b>42,56</b>
4.2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	170,22	0,25	42,56
<b>4.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>4.092,09</b>
<b>4.3.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>						<b>4.092,09</b>
4.3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	170,22	24,04	4.092,09
<b>4.4</b>	<b>CONTENÇÃO</b>						<b>3.631,36</b>
<b>4.4.1</b>	<b>MEIO FIO</b>						<b>3.631,36</b>
4.4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	113,48	32,00	3.631,36
<b>4.5</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>						<b>107,24</b>
<b>4.5.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>107,24</b>
4.5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	170,22	0,63	107,24

299  
C

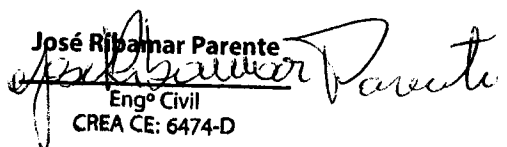
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
 DATA: 03/03/2016  
 BDI: 24,23

FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	DATA REF.
SEM-FRRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	09/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
Valor Orçamento (A):							130.273,48
Valor Encargos (B):							29.962,66
Total sem Encargos (A - B):							100.310,82
Valor BDI (C):							31.565,26
Valor BDI Diferenciado (D):							0,00
Valor Total (A + C + D):							161.838,74

Cento e Sessenta e Um Mil Oitocentos e Trinta e Oito reais e Setenta e Quatro centavos

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

*Handwritten mark*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
 DATA: 03/03/2016  
 BDI: 24,23

FORNE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	09/2014

### 1.1.1.1. 18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)

Código	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR null	SEINFRA	HxMÊS	1,000000	9.589,41	9.589,41
<b>Total:</b>						<b>9.589,41</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>9.589,41</b>
<b>Valor Encargos:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>9.589,41</b>
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>9.589,41</b>

### 1.1.1.2. 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	1,000000	2.769,99	2.769,99
<b>Total:</b>						<b>2.769,99</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>2.769,99</b>
<b>Valor Encargos:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>2.769,99</b>
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>2.769,99</b>

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,000000	8,35	16,70
<b>Total:</b>						<b>16,70</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,020000	29,12	29,70
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,000000	11,64	11,64
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,500000	15,23	68,54
11725	PREÇO 15X15	SEINFRA	KG	0,150000	8,73	1,31
<b>Total:</b>						<b>117,19</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>120,03</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>7,86</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>127,89</b>
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>127,89</b>

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

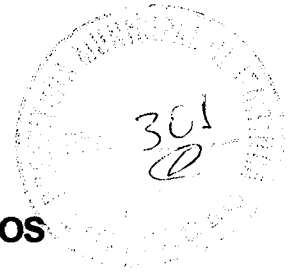
Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,001000	49,31	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,002000	18,54	0,04
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,002000	23,57	0,05
<b>Total:</b>						<b>0,13</b>

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,004000	9,01	0,04
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,002000	18,03	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,002000	22,28	0,04
<b>Total:</b>						<b>0,12</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>0,15</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>0,10</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>0,25</b>
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>0,25</b>

### 1.3.1.1. 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	0,050000	23,87	1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,010000	68,78	0,69
<b>Total:</b>						<b>1,88</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
 DATA: 03/03/2016  
 BDI: 24,23

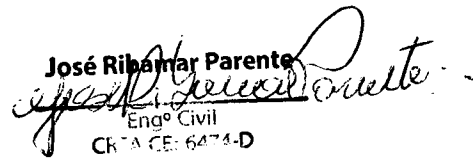
		FORTE	VERSÃO	NORMA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	08/2014
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,300000	12,25	3,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000	8,35	5,01
<b>Total:</b>						<b>8,68</b>
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,150000	45,40	6,81
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,150000	44,42	6,66
<b>Total:</b>						<b>13,47</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>19,59</b>
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>						<b>4,45</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>24,04</b>
<b>Valor BDI (24,23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>24,04</b>

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

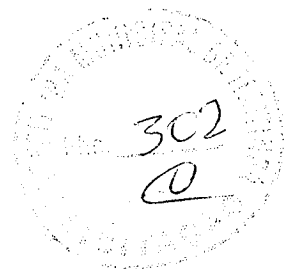
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,300000	12,25	3,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,400000	8,35	3,34
<b>Total:</b>						<b>7,02</b>
Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,250000	2,74	0,68
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,020000	22,12	0,44
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,003000	52,24	0,16
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,000000	23,52	23,52
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,000700	269,43	0,19
<b>Total:</b>						<b>24,99</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>21,60</b>
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>						<b>10,40</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>32,00</b>
<b>Valor BDI (24,23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>32,00</b>

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,075000	8,35	0,63
<b>Total:</b>						<b>0,63</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 (24,23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>0,63</b>

  
 José Ribamar Parente  
 Engº Civil  
 CREA CE: 6474-D

*ccw*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
 DATA: 03/03/2016  
 BDI: 24,23

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	09/2014

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,450000	1,00	2,45
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,286250	1,00	1,29
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,450000	1,00	2,45
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,000000	29,15	29,15
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,000000	13,97	13,97
<b>Total:</b>						<b>49,31</b>

<b>Valor Simples:</b>	42,74
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	6,57
<b>Valor com Encargos:</b>	49,31
<b>Valor BDI (24.23%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	49,31

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,718000	3,00	29,15
<b>Total:</b>						<b>29,15</b>

<b>Valor Simples:</b>	29,15
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	29,15
<b>Valor BDI (24.23%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	29,15

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,000000	13,97	13,97
<b>Total:</b>						<b>13,97</b>

<b>Valor Simples:</b>	7,40
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	6,57
<b>Valor com Encargos:</b>	13,97
<b>Valor BDI (24.23%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	13,97

10758 - NÍVEL (CHP)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,206400	1,00	0,21
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,170280	1,00	0,17
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,129000	1,00	0,13
12822	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO NÍVEL	SEINFRA	H	1,000000	18,03	18,03
<b>Total:</b>						<b>18,54</b>

<b>Valor Simples:</b>	10,05
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	8,49
<b>Valor com Encargos:</b>	18,54
<b>Valor BDI (24.23%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	18,54

12822 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO NÍVEL						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	1,000000	18,03	18,03
<b>Total:</b>						<b>18,03</b>

<b>Valor Simples:</b>	9,55
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	8,48
<b>Valor com Encargos:</b>	18,03
<b>Valor BDI (24.23%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	18,03

10775 - TEODOLITO (CHP)						
-------------------------	--	--	--	--	--	--

*Handwritten signature*



303  
 0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**OBRA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
**DATA:** 03/03/2016  
**BDI:** 24,23

		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	09/2014

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,528000	1,00	0,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,435600	1,00	0,44
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,330000	1,00	0,33
I2836	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TEODOLITO	SEINFRA	H	1,000000	22,28	22,28
<b>Total:</b>						<b>23,57</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 (24,23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>23,57</b>

I2836 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TEODOLITO						
Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	1,000000	22,28	22,28
<b>Total:</b>						<b>22,28</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 (24,23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>22,28</b>

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,740625	1,00	3,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,653750	1,00	1,65
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,725000	1,00	4,72
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,000000	1,49	1,49
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,000000	12,25	12,25
<b>Total:</b>						<b>23,87</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 (24,23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>23,87</b>

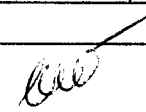
I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,600000	2,49	1,49
<b>Total:</b>						<b>1,49</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>1,49</b>
<b>Valor Encargos:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>1,49</b>
<b>Valor BDI (24,23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>1,49</b>

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)						
Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,000000	12,25	12,25
<b>Total:</b>						<b>12,25</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 (24,23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>12,25</b>

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)						
---	--	--	--	--	--	--



304  
 @

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
 DATA: 03/03/2016  
 BDI: 24,23

		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	09/2014
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,300000	1,00	13,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,866667	1,00	8,87
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,300000	1,00	13,30
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	16,43	16,43
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88
<b>Total:</b>						<b>68,78</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 (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>68,78</b>
<b>I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.</b>						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,600000	2,49	16,43
<b>Total:</b>						<b>16,43</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 (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>16,43</b>
<b>I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.</b>						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88
<b>Total:</b>						<b>16,88</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 (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>16,88</b>
<b>C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL</b>						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,200000	12,25	2,45
<b>Total:</b>						<b>2,45</b>
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,300000	0,95	0,28
<b>Total:</b>						<b>0,28</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>1,58</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>1,16</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>2,74</b>
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>2,74</b>
<b>C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</b>						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,650000	8,35	22,13
<b>Total:</b>						<b>22,13</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 (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>22,12</b>
<b>C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)</b>						



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
 DATA: 03/03/2016  
 BDI: 24,23

		FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	DATA REF.
		SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	09/2014

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,064000	21,48	1,37
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,044667	35,55	1,59
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,046000	25,75	1,18
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,052000	44,52	2,32
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,002667	95,09	0,25
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,022000	143,21	3,15
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,020667	68,78	1,42
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,014667	165,81	2,43
<b>Total:</b>						<b>13,72</b>

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,666667	8,35	5,57
<b>Total:</b>						<b>5,57</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,000000	0,20	13,20
<b>Total:</b>						<b>13,20</b>

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,291000	5,82	7,51
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,050000	11,66	12,24
<b>Total:</b>						<b>19,76</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>44,29</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>7,95</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>52,24</b>
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>52,24</b>

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO						
Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	42,60	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000694	45,91	0,03
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,013889	205,08	2,85
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,013194	205,20	2,71
<b>Total:</b>						<b>5,59</b>

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,027778	8,35	0,23
<b>Total:</b>						<b>0,23</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 (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>5,82</b>

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	25,717500	1,00	25,72
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88
<b>Total:</b>						<b>42,60</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 (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>42,60</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	1,000000	16,88	16,88
<b>Total:</b>						<b>16,88</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
 DATA: 03/03/2016  
 BDI: 24,23

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	09/2014
<b>Valor Simples:</b>				8,94
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>				7,94
<b>Valor com Encargos:</b>				16,88
<b>Valor BDI (24,23%):</b>				0,00
<b>Total Geral:</b>				16,88

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	27,883059	1,00	27,88
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,000000	18,03	18,03
<b>Total:</b>						45,91
<b>Valor Simples:</b>						37,43
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>						8,48
<b>Valor com Encargos:</b>						45,91
<b>Valor BDI (24,23%):</b>						0,00
<b>Total Geral:</b>						45,91

### 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	1,000000	18,03	18,03
<b>Total:</b>						18,03
<b>Valor Simples:</b>						9,55
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>						8,48
<b>Valor com Encargos:</b>						18,03
<b>Valor BDI (24,23%):</b>						0,00
<b>Total Geral:</b>						18,03

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

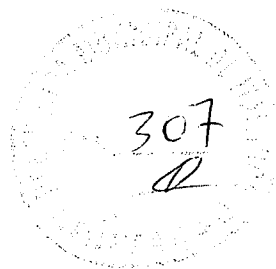
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,100000	1,00	38,10
12702	JUROS	SEINFRA	H	25,717500	1,00	25,72
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	57,150000	1,00	57,15
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,000000	67,23	67,23
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88
<b>Total:</b>						205,08
<b>Valor Simples:</b>						197,14
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>						7,94
<b>Valor com Encargos:</b>						205,08
<b>Valor BDI (24,23%):</b>						0,00
<b>Total Geral:</b>						205,08

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,000000	2,49	67,23
<b>Total:</b>						67,23
<b>Valor Simples:</b>						67,23
<b>Valor Encargos:</b>						0,00
<b>Valor com Encargos:</b>						67,23
<b>Valor BDI (24,23%):</b>						0,00
<b>Total Geral:</b>						67,23

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,797647	1,00	33,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	27,883059	1,00	27,88
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	67,595294	1,00	67,60



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**OBRA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP

**DATA:** 03/03/2016

**BDI:** 24,23

		FORTE	versão	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	08/2014
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,000000	57,89	57,89
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,000000	18,03	18,03
<b>Total:</b>						<b>205,20</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>196,72</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>8,48</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>205,20</b>
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>205,20</b>

**I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,250000	2,49	57,89
<b>Total:</b>						<b>57,89</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>57,89</b>
<b>Valor Encargos:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>57,89</b>
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>57,89</b>

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

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,045333	30,73	1,39
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	1,77	0,00
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	23,66	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,021333	123,49	2,63
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,133333	6,53	0,87
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,066667	51,43	3,43
<b>Total:</b>						<b>8,33</b>

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,400000	8,35	3,34
<b>Total:</b>						<b>3,34</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>9,07</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>2,59</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>11,66</b>
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>11,66</b>

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2702	JUROS	SEINFRA	H	13,851000	1,00	13,85
I2763	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88
<b>Total:</b>						<b>30,73</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>22,79</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>7,94</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>30,73</b>
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>30,73</b>

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88
<b>Total:</b>						<b>16,88</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 (24.23%):</b>						<b>0,00</b>

308

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
 DATA: 03/03/2016  
 BDI: 24,23

FORTE	VERSO	HORA	MEZ	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	09/2014
<b>Total Geral:</b>				<b>16,88</b>

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,771875	1,00	1,77
<b>Total:</b>						<b>1,77</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>1,77</b>
<b>Valor Encargos:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>1,77</b>
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>1,77</b>

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,933333	1,00	7,93
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,000000	15,73	15,73
<b>Total:</b>						<b>23,66</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 (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>23,66</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	1,000000	15,73	15,73
<b>Total:</b>						<b>15,73</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 (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>15,73</b>

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,520000	1,00	20,52
12702	JUROS	SEINFRA	H	13,851000	1,00	13,85
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,780000	1,00	30,78
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,000000	41,46	41,46
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88
<b>Total:</b>						<b>123,49</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 (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>123,49</b>

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,650000	2,49	41,46
<b>Total:</b>						<b>41,46</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 (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>41,46</b>

309  
0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
 DATA: 03/03/2016  
 BDI: 24,23

FONTE	versão	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	08/2014

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,117188	1,00	3,12
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,771875	1,00	1,77
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,640625	1,00	1,64
<b>Total:</b>						<b>6,53</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>6,53</b>
<b>Valor Encargos:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>6,53</b>
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>6,53</b>

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,900000	1,00	11,90
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,933333	1,00	7,93
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,866667	1,00	15,87
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,000000	15,73	15,73
<b>Total:</b>						<b>51,43</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 (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>51,43</b>

**10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,504412	1,00	7,50
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,000000	13,97	13,97
<b>Total:</b>						<b>21,47</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 (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>21,48</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	1,000000	13,97	13,97
<b>Total:</b>						<b>13,97</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 (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>13,97</b>

**10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,666667	1,00	18,67
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88
<b>Total:</b>						<b>35,55</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 (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>35,55</b>

*Handwritten signature*

3,50  


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
 DATA: 03/03/2016  
 BDI: 24,23

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	023 1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	09/2014

**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	1,000000	16,88	16,88
<b>Total:</b>						<b>16,88</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 (24.23%):</b>						<b>0,00</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	8,866667	1,00	8,87
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88
<b>Total:</b>						<b>25,75</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>17,81</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>7,94</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>25,75</b>
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>25,75</b>

**10642 - MOTO NIVELADORA (CHI)**

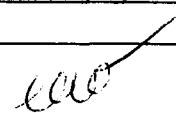
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	23,000000	1,00	23,00
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,000000	21,52	21,52
<b>Total:</b>						<b>44,52</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>34,40</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>10,12</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>44,52</b>
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>44,52</b>

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,000000	21,52	21,52
<b>Total:</b>						<b>21,52</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>11,40</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>10,12</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>21,52</b>
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>21,52</b>

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	11,117647	1,00	11,12
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,504412	1,00	7,50
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	16,676471	1,00	16,68
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,000000	45,82	45,82
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,000000	13,97	13,97
<b>Total:</b>						<b>95,09</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>88,51</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>6,58</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>95,09</b>
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>95,09</b>

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




311  
0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**OBRA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
**DATA:** 03/03/2016  
**BDI:** 24,23

		FORTE	VERSÃO	MOB	MEI	DATA REF.
		SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	09/2014

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,400000	2,49	45,82
<b>Total:</b>						<b>45,82</b>
<b>Valor Simples:</b>						45,82
<b>Valor Encargos:</b>						0,00
<b>Valor com Encargos:</b>						45,82
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						0,00
<b>Total Geral:</b>						<b>45,82</b>

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,000000	1,00	28,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,666667	1,00	18,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	31,111111	1,00	31,11
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	48,56	48,56
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88
<b>Total:</b>						<b>143,22</b>
<b>Valor Simples:</b>						135,27
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						7,94
<b>Valor com Encargos:</b>						143,21
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						0,00
<b>Total Geral:</b>						<b>143,21</b>

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,500000	2,49	48,56
<b>Total:</b>						<b>48,56</b>
<b>Valor Simples:</b>						48,56
<b>Valor Encargos:</b>						0,00
<b>Valor com Encargos:</b>						48,56
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						0,00
<b>Total Geral:</b>						<b>48,56</b>

**10756 - MOTO NIVELADORA (CHP)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	30,666667	1,00	30,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	23,000000	1,00	23,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,333333	1,00	38,33
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,000000	52,29	52,29
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,000000	21,52	21,52
<b>Total:</b>						<b>165,81</b>
<b>Valor Simples:</b>						155,69
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						10,12
<b>Valor com Encargos:</b>						165,81
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						0,00
<b>Total Geral:</b>						<b>165,81</b>

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,000000	2,49	52,29
<b>Total:</b>						<b>52,29</b>
<b>Valor Simples:</b>						52,29
<b>Valor Encargos:</b>						0,00
<b>Valor com Encargos:</b>						52,29
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						0,00
<b>Total Geral:</b>						<b>52,29</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
 DATA: 03/03/2016  
 BDI: 24,23

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	09/2014

C3251 - CONFEÇÃO 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 VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	9,52	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,100000	15,78	1,58
<b>Total:</b>						<b>1,58</b>
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,100000	12,25	1,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,000000	8,35	8,35
<b>Total:</b>						<b>9,58</b>
Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,047500	260,33	12,37
<b>Total:</b>						<b>12,37</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>16,96</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>6,56</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>23,52</b>
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>23,52</b>

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)						
Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10666	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	12,75	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,000000	17,55	17,55
<b>Total:</b>						<b>17,55</b>
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000	8,35	50,10
<b>Total:</b>						<b>50,10</b>
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,000000	0,49	138,18
<b>Total:</b>						<b>138,18</b>
Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,897100	5,82	5,22
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,836000	58,94	49,27
<b>Total:</b>						<b>54,49</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>225,29</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>35,04</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>260,33</b>
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>260,33</b>

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS						
Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,015833	30,73	0,49
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	83,36	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	15,14	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,025833	123,49	3,19
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,041667	322,92	13,46
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,041667	90,37	3,77
<b>Total:</b>						<b>20,90</b>
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,208333	8,35	1,74
<b>Total:</b>						<b>1,74</b>
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,000400	26.237,60	10,50
<b>Total:</b>						<b>10,50</b>
Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total

313  
e

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**OBRA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP

**DATA:** 03/03/2016

**BDI:** 24,23

**C3235** ROCHA PARA BRITAGEM

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	09/2014
M3	1,100000	23,46		25,81
<b>Total:</b>				<b>25,81</b>
<b>Valor Simples:</b>				<b>52,49</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>				<b>6,45</b>
<b>Valor com Encargos:</b>				<b>58,94</b>
<b>Valor BDI (24.23%):</b>				<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>				<b>58,94</b>

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM**

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	21,88	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	12,73	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,058824	72,82	4,28
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,176471	14,93	2,63
<b>Total:</b>						<b>6,92</b>

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,058824	17,56	1,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,588235	8,35	4,91
<b>Total:</b>						<b>5,94</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,240000	2,68	3,32
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,009000	2,32	0,02
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,060000	2,71	0,16
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,050000	14,06	0,70
12535	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,000500	3.936,95	1,97
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,540000	8,19	4,42
<b>Total:</b>						<b>10,60</b>

<b>Valor Simples:</b>				<b>19,18</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>				<b>4,28</b>
<b>Valor com Encargos:</b>				<b>23,46</b>
<b>Valor BDI (24.23%):</b>				<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>				<b>23,46</b>

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,000000	1,00	5,00
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88
<b>Total:</b>						<b>21,88</b>

<b>Valor Simples:</b>				<b>13,94</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>				<b>7,94</b>
<b>Valor com Encargos:</b>				<b>21,88</b>
<b>Valor BDI (24.23%):</b>				<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>				<b>21,88</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	1,000000	16,88	16,88
<b>Total:</b>						<b>16,88</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 (24.23%):</b>				<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>				<b>16,88</b>

**10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,472500	1,00	0,47

*(Handwritten signature)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**OBRA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP

**DATA:** 03/03/2016

**BDI:** 24,23

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA

SEINFRA

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	08/2014
H	1,000000	12,25		12,25
<b>Total:</b>				<b>12,72</b>
<b>Valor Simples:</b>				<b>6,96</b>
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>				<b>5,77</b>
<b>Valor com Encargos:</b>				<b>12,73</b>
<b>Valor BDI (24,23%):</b>				<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>				<b>12,73</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	1,000000	12,25	12,25
<b>Total:</b>						<b>12,25</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 (24,23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>12,25</b>

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,500000	1,00	7,50
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,000000	1,00	5,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,333333	1,00	8,33
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,000000	35,11	35,11
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88
<b>Total:</b>						<b>72,82</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>64,88</b>
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>						<b>7,94</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>72,82</b>
<b>Valor BDI (24,23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>72,82</b>


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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,100000	2,49	35,11
<b>Total:</b>						<b>35,11</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>35,11</b>
<b>Valor Encargos:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>35,11</b>
<b>Valor BDI (24,23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>35,11</b>

**10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,417500	1,00	1,42
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,472500	1,00	0,47
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,787500	1,00	0,79
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,000000	12,25	12,25
<b>Total:</b>						<b>14,93</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>9,17</b>
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>						<b>5,76</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>14,93</b>
<b>Valor BDI (24,23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>14,93</b>

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

315  


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
 DATA: 03/03/2016  
 BDI: 24,23

			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
			SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	08/2014

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	65,333333	1,00	65,33
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,000000	18,03	18,03
<b>Total:</b>						<b>83,36</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>74,88</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>8,48</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>83,36</b>
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>83,36</b>

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,000000	18,03	18,03
<b>Total:</b>						<b>18,03</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 (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>18,03</b>

**10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,882250	1,00	2,88
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,000000	12,25	12,25
<b>Total:</b>						<b>15,13</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 (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>15,14</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	1,000000	12,25	12,25
<b>Total:</b>						<b>12,25</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 (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>12,25</b>

**10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	98,000000	1,00	98,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	65,333333	1,00	65,33
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	141,555556	1,00	141,56
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,000000	18,03	18,03
<b>Total:</b>						<b>322,92</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 (24.23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>322,92</b>

**10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,270000	1,00	4,27

*Handwritten signature*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**OBRA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP

**DATA:** 03/03/2016

**BDI:** 24,23

Fonte	Verão	hora	MES	DATA REF.
SEINFRA	023 1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	09/2014
I2702	JUROS	2,882250	1,00	2,88
I2703	MANUTENÇÃO	3,736250	1,00	3,74
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	1,000000	67,23	67,23
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	1,000000	12,25	12,25
<b>Total:</b>				<b>90,37</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 (24,23%):</b>				<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>				<b>90,37</b>

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,000000	2,49	67,23
<b>Total:</b>						<b>67,23</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 (24,23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>67,23</b>

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,495936	1,00	0,50
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,000000	12,25	12,25
<b>Total:</b>						<b>12,75</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>6,98</b>
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>						<b>5,77</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>12,75</b>
<b>Valor BDI (24,23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>12,75</b>

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

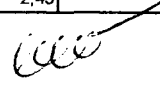
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,000000	12,25	12,25
<b>Total:</b>						<b>12,25</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>6,49</b>
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>						<b>5,76</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>12,25</b>
<b>Valor BDI (24,23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>12,25</b>

**I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,308720	1,00	1,31
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,495936	1,00	0,50
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,688800	1,00	0,69
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,000000	2,80	2,80
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,000000	12,25	12,25
<b>Total:</b>						<b>17,54</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>11,78</b>
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>						<b>5,77</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>17,55</b>
<b>Valor BDI (24,23%):</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>17,55</b>

**I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL**

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,125000	2,49	2,80



317  
 C

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**OBRA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
**DATA:** 03/03/2016  
**BDI:** 24,23

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	09/2014
<b>Total:</b>				2,80
<b>Valor Simples:</b>				2,80
<b>Valor Encargos:</b>				0,00
<b>Valor com Encargos:</b>				2,80
<b>Valor BDI (24.23%):</b>				0,00
<b>Total Geral:</b>				2,80

10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,178100	1,00	1,18
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,000000	8,35	8,35
<b>Total:</b>						9,53
<b>Valor Simples:</b>						5,60
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						3,92
<b>Valor com Encargos:</b>						9,52
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						0,00
<b>Total Geral:</b>						9,52

12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,000000	8,35	8,35
<b>Total:</b>						8,35
<b>Valor Simples:</b>						4,42
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						3,93
<b>Valor com Encargos:</b>						8,35
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						0,00
<b>Total Geral:</b>						8,35

10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,606500	1,00	1,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,178100	1,00	1,18
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,892500	1,00	0,89
I2814	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,000000	3,75	3,75
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,000000	8,35	8,35
<b>Total:</b>						15,78
<b>Valor Simples:</b>						11,85
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						3,93
<b>Valor com Encargos:</b>						15,78
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						0,00
<b>Total Geral:</b>						15,78

12814 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS						
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	7,500000	0,50	3,75
<b>Total:</b>						3,75
<b>Valor Simples:</b>						3,75
<b>Valor Encargos:</b>						0,00
<b>Valor com Encargos:</b>						3,75
<b>Valor BDI (24.23%):</b>						0,00
<b>Total Geral:</b>						3,75

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	10,000000	8,35	83,50
<b>Total:</b>						83,50
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total

318  
e

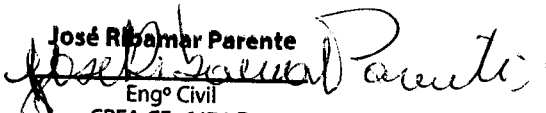
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**OBRA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
**DATA:** 03/03/2016  
**BDI:** 24,23  
**10805** CIMENTO PORTLAND

FORNE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	09/2014
KG	365,000000	0,49		178,85
<b>Total:</b>				178,85

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,216000	5,82	7,08
<b>Total:</b>						7,08

<b>Valor Simples:</b>	229,74
<b>Valor Encargos (88,81%):</b>	39,69
<b>Valor com Encargos:</b>	269,43
<b>Valor BDI (24,23%):</b>	0,00
<b>Total Gerat:</b>	269,43

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

*Handwritten mark*



319

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP  
 DATA: 03/03/2016  
 BDI: 24,23

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	VERSÃO				Total parcela
			SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	NORMA	MES	
					88,81	-	09/2014
1	RUA SDO 01	63.885,77	30,00 % 19.165,73	30,00 % 19.165,73	20,00 % 12.777,15	20,00 % 12.777,16	100,00 % 63.885,77
2	RUA SDO 02	62.313,04		10,00 % 6.231,30	45,00 % 28.040,87	45,00 % 28.040,87	100,00 % 62.313,04
3	RUA SDO 03	25.567,81	45,00 % 11.505,51	55,00 % 14.062,30			100,00 % 25.567,81
4	RUA SDO 04	10.072,12	100,00 % 10.072,12				100,00 % 10.072,12
		161.838,74	40.743,36	39.459,33	40.818,02	40.818,03	161.838,74
			40.743,36	80.202,69	121.020,71	161.838,74	

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



CONSTRUTORA MONTE CARMELO


CONSTRUINDO PARA O FUTURO

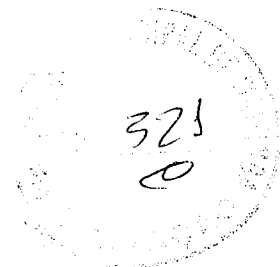
## COMPOSIÇÃO DE TAXA DE BDI

370  
@

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.03/2016/ TP  
 DATA: 03/03/2016  
 BDI: 24,23%  
 L.S.: 88,81%

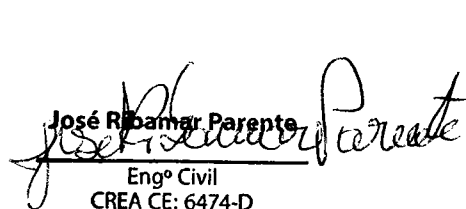
GRUPO	DISCRIMINAÇÃO DAS TAXAS	%	%ACUM
	<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	Administração central	4,56%	
G	Garantia/seguros	0,64%	
R	Riscos	0,85%	
	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,10%	
	<b>BENEFÍCIO</b>		
L	LUCRO	7,00%	
	<b>IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00%	
	ISS	2,00%	
	PIS	0,65%	
	DESONERAÇÃO	2,00%	
	<b>BDI ADOTADO</b>		<b>24,23%</b>
$BDI = (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$			

  
 José Ribamar Parente  
 Engº Civil  
 CREA CE: 6474-D

**COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS**


**OBRA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.03/2016/ TP  
**DATA:** 03/03/2016  
**BDI:** 24,23%  
**L.S.:** 88,81%

A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	%
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	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	1,00%
<b>SUB - TOTAL ( A )</b>		<b>17,80%</b>
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM EM INCIDÊNCIAS DE A	%
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,99%
B2	FERIADOS	4,69%
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,91%
B4	13 SALARIO	10,94%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
B7	DIAS DE CHUVA	1,35%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,74%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%
<b>SUB - TOTAL ( B )</b>		<b>46,58%</b>
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	%
C1	AVISO PREVIO IDENIZADO	5,97%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,35%
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,02%
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,88%
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%
<b>SUB - TOTAL ( C )</b>		<b>15,60%</b>
D	TAXAS DE RESIDÊNCIA	%
D1	REINCIDENCIA DE A SOBRE B	8,29%
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,54%
<b>SUB - TOTAL ( D )</b>		<b>8,83%</b>
<b>TOTAL ( A + B + C + D )</b>		<b>88,81%</b>

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